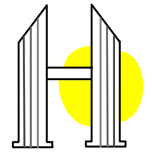
# *Manuel d'utilisation*

# Varuna 2 Easy

Varuna2 easy, le meilleur compromis performance/prix pour la protection totale des biens et des personnes, le bien-être, la tranquillité, les économies d'énergie et la communication à distance



**HESTIA FRANCE S.A.**
11, rue du conditionnement 59610 FOURMIES
☎*03 27 57 99 73* 🖹 *03 27 57 98 15* 🖃 *hestia@hestia-france.com*
Site internet: *www.hestia-france.com*

## ENERGIE

- Programmation hebdomadaire et régulation de 3 zones de chauffage l'hiver et de 3 zones de climatisation l'été.
- Gestion d'un cumulus électrique.
- Délestage monophasé de toute l'installation (chauffage, cumulus et sorties d'automatisme).
- Gestion de la tarification EDF (tarif de nuit, EJP et tempo).
- Gestion de tout type de chauffage (électrique, convecteur à fil pilote et chauffage central avec ou sans vanne 3 voies).
- Fonction anti-gaspi (coupure du chauffage et de la climatisation sur ouverture de fenêtre).

## AUTOMATISATION

- Gestion de tous les automatismes via 16 sorties d'automatisme accessibles de toutes les fonctions domotiques et via 16 entrées commandes universelles.
- Gestion de télécommandes radio agissant sur toutes les fonctions domotiques.
- Asservissement de l'installation à la luminosité extérieure.
- Tout asservissement de l'installation aux mises En/hors surveillance.
- Automatisation de l'éclairage et surveil-lance détresse sur les 16 détecteurs vols.
- Toute Programmation hebdomadaire et sur l'année.
- Toutes les sorties et les entrées sont accessibles par courant porteur X10.

## SECURITE

- 4 groupes de surveillance effraction (16 détecteurs, 16 utilisateurs, 4 gâches, 6 sirènes).
- Programmation hebdomadaire et sur l'année des mises En/Hors surveillance des 4 groupes et de la validité des 16 utilisateurs (codes et badges).
- Simulation de présences sur les 16 aux.
- Contrôle d'accès par badges (16) et par codes (16).
- Toute surveillance technique via 8 entrées analogiques 10bits/TOR (congélateur, inondation, incendie, fuite de gaz, anémomètre, etc…).
- Télécommandes radio de type détresse (action sur toute l'installation).
- Surveillance d'un seuil bas et haut de température dans les 3 zones chau/clim

## COMMUNICATION

- Renvoi de toutes les alarmes par téléphone en vocale, mini message SMS et télésurveilleurs.
- Gestion complète à distance de l'installation par ordinateur PC, et simple téléphone.
- Gestion locale à partir de la centrale, par ordinateur PC, claviers déportés, télécommandes radio, badges de proximité, entrées d'automatisme, consoles à écran tactile et tout module émetteur X10.
- Ecoute phonique et communication mains libres à distance.

# SOMMAIRE du MANUEL d'UTILISATION

## Présentation du système Easy



## L'utilisation du système à partir de l'Unité Centrale



## L'utilisation du système à partir du logiciel Vartel/Easy



## Principe de base du système et exemples de programmation



# *PRESENTATION du SYSTEME VARUNA2 EASY*

*Varuna, dans la mythologie scandinave, est le dieu infaillible, souverain universel et gardien de l'ordre cosmique.*

*Avec le système Varuna2 Easy vous disposez d'une solution très performante pour la protection totale des biens et des personnes, le bien-être, la tranquillité, les économies d'énergie et la communication à distance par téléphone et ordinateur.*

*C'est un système filaire, radio (multiprotocoles compatible Label, Handibip, Nice, Oregon, X10 et Hestia) et courant-porteur X10. Il offre des prestations optimales tant dans le neuf qu'en rénovation.*

*Varuna2 easy veille et agit en permanence suivant les missions que vous lui confierez.*
*Son intelligence tient à l'interactivité de ses fonctions, c'est ainsi que chaque ordre, chaque anomalie, chaque alarme conduiront le système à prendre les décisions que la situation impose.*

## Le système permet :

➔ La gestion de l'énergie (chauffage, climatisation, délestage, tarification EDF et cumulus). Le système convient à tous les types de chauffage (électrique par convecteur direct ou à fil pilote et chauffage centrale à eau chaude avec ou sans vannes 3 voies).

➔ La sécurité des biens et des personnes (vol, détresse, inondation, incendie, congélateur, technique, manque secteur, simulation de présence, chute de corps dans une piscine, etc…).

➔ Le contrôle d'accès par badges de proximité et par codes.

➔ Le confort et l'automatisation (persiennes, portes de garage, éclairages, électro-ménager, arrosage automatique, asservissement divers, etc…).

➔ La communication à distance avec votre habitation (retransmission des alarmes, écoute phonique et commandes à distance par simple téléphone ou ordinateur).

➔ L'interaction possible de toutes les fonctions. Par exemples : la mise En surveillance d'un groupe peut réduire automatiquement le chauffage ou la climatisation, couper l'éclairage et valider la retransmission des alarmes vers l'extérieur du bâtiment. La présentation d'un badge ou la frappe d'un code d'accès peut ouvrir la porte, annuler la surveillance du ou des groupes concernés, enclencher certains départs électriques et augmenter le chauffage d'une ou plusieurs zones, etc.

➔ L'exploitation maximum des ressources matériels. Par exemple : les radars peuvent servir à la fois à la protection vol, à l'automatisation de l'éclairage et à la surveillance « détresse », le retransmetteur téléphonique permet à la fois la retransmission de toutes les alarmes et la commande à distance de toutes les fonctions gérées par le système. Les sondes de température régulent le chauffage l'hiver, la climatisation l'été et disposent de 2 seuils de surveillance de température pour, par exemple, créer une alarme en cas de gel et appeler par téléphone afin de signaler une éventuelle panne du chauffage sur le seuil bas et commander un ventilateur ou une alarme incendie sur le seuil haut.

## Caractéristiques matériel du système:

Varuna2 easy est un système domotique statique et autonome qui utilise pour sa mise en place dans l'habitation les technologies filaire, radio et courant porteur X10. Il s'installe donc à l'aide de câbles ou entièrement sans fil ou un mixte des deux.

Le produit se présente en coffret métallique autonome (400x310x110mm) et comprend :

- **1** clavier 16 touches, **1** écran LCD (2x16 caractères) rétro-éclairé et 4 témoins LEDS

- **1** synthèse vocale pouvant-être paramètrée pour énoncer les messages d'alarmes apparues pendant votre absence, les détecteurs en défaut lors des mises En surveillance des groupes, l'invitation à taper le code d'accès lors d'une violation d'une zone surveillée, etc.

- **1** Récepteur radio 433 Mhz multiprotocoles pour télécommandes et détecteurs radio

- **1** BUS type **WIEGAND** pour la connexion des claviers déportés et lecteurs de badges de proximité de marque EXPELEC

- **1** BUS **B4R** pour la commande en coffret électriques de 7 blocs **B4R** soit 28 sorties TOR 15A-250V paramètrables relais par relais.

- **5** sorties universelles TOR paramètrables sortie par sortie (3 à collecteur ouvert 12V et 2 à contact RT 15A-250V).

- **1** sortie sirène système intérieure dédiée (logique positive ou négative) et **1** sortie buzzer actif

- **2** sorties LED dédiées aux claviers et lecteur de badge et **3** sorties LED dédiées aux sondes de température pour la visualisation de l'état de dérogation.

- **8** entrées universelles analogiques résolution 10 bits/TOR paramètrables

- **8** entrées universelles TOR paramètrables

- **1** entrée cellule crépusculaire analogique à double seuil pour tout asservissement à la luminosité extérieure

- **1** entrée analogique pour le Tranformateur d'Intensité (fonction de délestage monophasé)

- **1** entrée Auto-Protection TOR extérieure et une protection à l'ouverture du boitier

- **2** entrées microphones electret pour l'écoute phonique à distance et 1 sortie Haut-Parleur à l'alternat pour converser à distance en mains-libres par téléphone

- **2** liaisons séries RS232 pour le MODEM retransmetteur téléphonique de type informatique et pour l'ordinateur local de gestion (non indispensable)

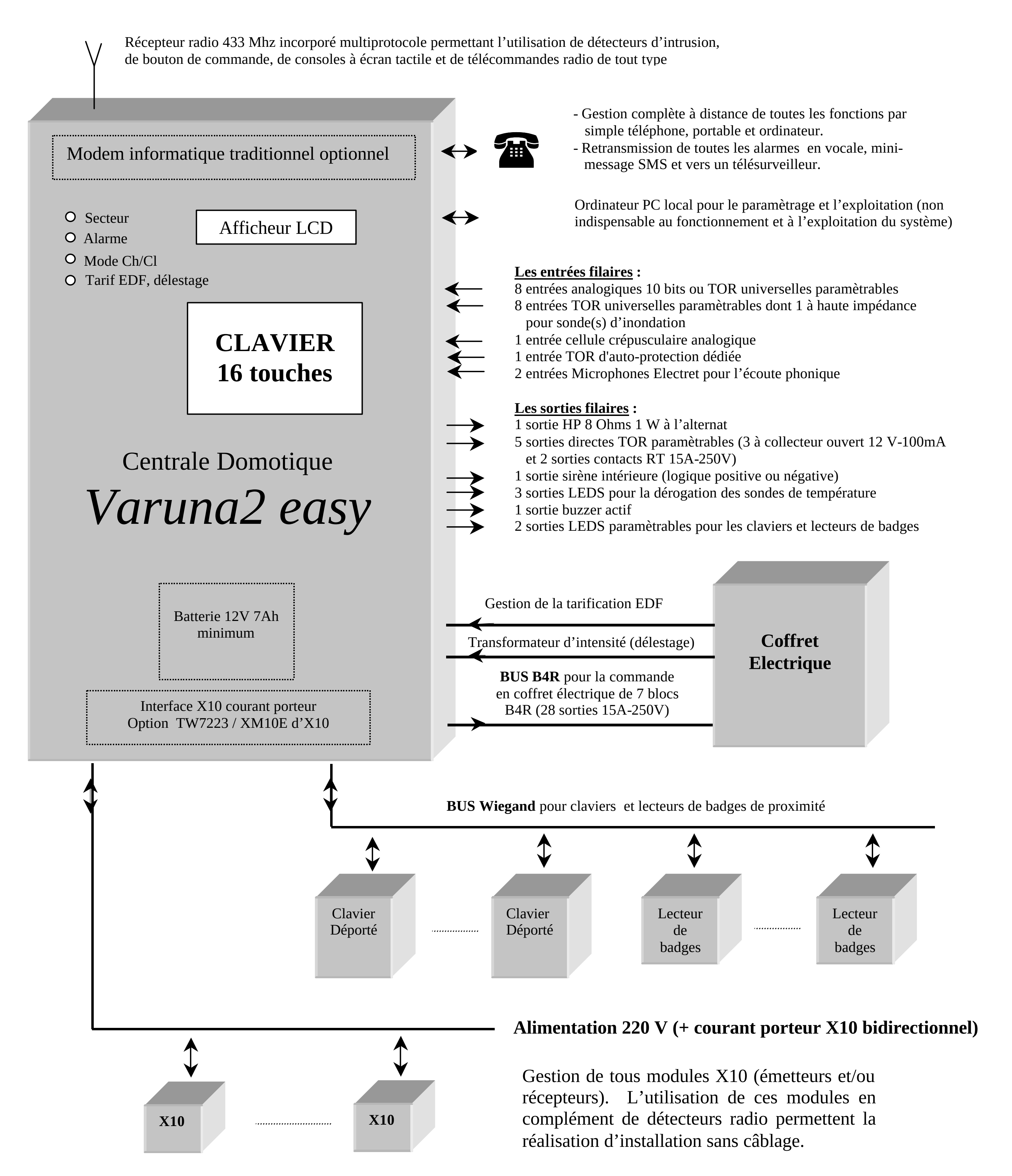
- **1** connecteur pour la liaison avec une interface courant-porteur X10 type TW7223/XM10E

- **1** chargeur pour la batterie interne 12V-7AH minimum et 12V-15Ah maximum

# ***ARCHITECTURE GLOBALE de VARUNA2 EASY***

**Varuna2 easy est un système domotique autonome qui utilise pour sa mise en place dans l'habitation les technologies filaire, radio et courant porteur X10. Il s'installe donc à l'aide de câbles ou entièrement sans fil ou un mixte des deux.**




Gestion de tous modules X10 (émetteurs et/ou récepteurs). L'utilisation de ces modules en complément de détecteurs radio permettent la réalisation d'installation sans câblage.

# SURVEILLANCE EFFRACTION et CONTROLE d'ACCES

## Spécifications générales :

- **4** groupes indépendants paramètrables
- **16** détecteurs filaires (bc NF ou à double équilibrage) ou radio (LABEL)
- **16** utilisateurs disposant chacun d'un code de surveillance et d'un badge de proximité pouvant agir sur toute l'installation domotique
- **4** gâches électriques
- **6** sirènes (4 sirènes groupes, 1 sirène système intérieure et 1 extérieure)
- programmation hebdomadaire et sur l'année des mises En/Hors surveillance automatique des groupes
- programmation hebdomadaire et sur l'année de l'invalidité des utilisateurs
- simulation de présence possible sur les 16 sorties auxiliaires à la mise En surveillance des groupes
- tout asservissement possible à la mise En surveillance des groupes et sur l'ouverture de boucle des détecteurs
- ripostes possibles sur toutes l'installation domotique en cas d'effraction

## Paramètrage lié aux groupes, par groupe :

- nomination des groupes sur 9 caractères
- délais de sortie et d'entrée exprimés en seconde (de 1 à 127s)

<u>Automatismes liés à la mise En surveillance des groupes :</u>

- traitement d'un scénario parmi 15 (toute fonction accessible, exemple : abaissement du chauffage/climatisation, coupure de certains départs électriques, etc…)
- simuler la présence via les 16 sorties auxiliaires (éclairages, persiennes, etc…) avec ou sans asservissement à la luminosité extérieure sur le seuil 1 de la cellule crépusculaire
- validation du retransmetteur téléphonique pour les appels vers l'extérieur en cas d'alarme (l'appel téléphonique sur alarme détresse est cependant toujours validé)
- autorisation de décrocher aux appels entrants (possibilité de faire cohabiter sur la même ligne un répondeur téléphonique par la procédure de double appel)
- renvoi des mises En/Hors surveillance au télésurveilleur

<u>Automatismes liés à la mise Hors surveillance des groupes :</u>

- traitement d'un scénario parmi 15 (toute fonction accessible)

<u>Les ripostes d'alarme en cas de violation :</u>

- sur les 4 sirènes groupes et les sirènes système intérieure et extérieure
- appel téléphonique (4 numéros d'appel au maximum)
- forçage en marche des 16 sorties auxiliaires jusqu'à l'acquittement
- action temporisée sur les 16 sorties auxiliaires
- forçage des 4 sorties annexes (voir page 13) jusqu'à l'acquittement
- forçage implicite en marche jusqu'à l'acquittement des sorties déclarées en simulation de présence

## Paramètrage lié aux boucles (16) :

- nomination sur 9 caractères
- affectation à un groupe parmi les 4
- détecteur filaire (boucle NF ou à double équilibrage) ou radio (avec supervision)
- temps d'intégration de 0,25s à 4s (seulement boucles filaires)
- auto-éjection (jamais d'éjection ou éjection après 5, 10 ou 15 ouvertures en groupe surveillé)
- action temporisée sur les 16 sorties auxiliaires (automatisation de l'éclairage à la présence avec ou non asservissement à la luminosité extérieure)
- fonction anti-gaspi des 3 zones chauffage/climatisation à l'ouverture d'une boucle filaire (coupure automatique du chauffage ou de la climatisation sur ouverture d'une fenêtre)
- action sur la gâche du groupe en non surveillé uniquement
- déclenchement possible de l'alarme « détresse » en non détection de présence pendant un délai donné réglable de 5mn à 21H15. Cette fonction est inhibée implicitement de 22H00 à 07H00 et en groupe surveillé (correspondant à la boucle)
- lors des mises En surveillance, si la boucle filaire est ouverte :
  - -> si l'éjection est autorisée : la boucle sera automatiquement éjectée à la mise en surveillance du groupe après l'expiration du délai de sortie autrement le groupe ne sera pas mis en surveillance
  - -> action sur les sirènes groupes, sirènes intérieure, extérieure et/ou sur le buzzer pendant 2s si la boucle reste ouverte après la tempo de sortie.
- en groupe surveillé, le passage devant un radar ou l'ouverture d'une issue peut faire énoncer le message : « Attention bâtiment surveillé entrée interdite »
- le bon fonctionnement des détecteurs radio est contrôlé périodiquement par la centrale et une alarme « supervision » est déclenchée après 3 heures de non communication avec un détecteur.
- possibilité d'éjecter les boucles manuellement par téléphone ou localement

**Paramètrage commun des boucles d'auto-protection (la boucle TOR de l'Unité Centrale, les boucles équilibrées des boucles filaires et les auto-protection des détecteurs radio) :**

- sirènes système intérieure, extérieure et/ou groupe
- appel téléphonique (sur les 4 numéros paramétrés)
- sortie buzzer clavier
- action temporisée sur les 16 sorties auxiliaires
- forçage ON des 16 sorties auxiliaires
- action sur les sirènes système intérieure, extérieure, groupe et/ou sur le buzzer pendant 2s (suivant le paramètrage de la boucle d 'alarme) si boucle(s) d'A-P ouverte(nt) à la mise En surveillance des groupes.

nota: possibilité d'éjecter manuellement les bc A-P par téléphone ou localement.

## Paramètrage de la simulation de présence :

Pour les 4 groupes, possibilité de déclarer les 16 sorties auxiliaires en « simulation de présence ». Les sorties déclarées sont gérées aléatoirement (sauf entre 00H00 et 5H00) et automatiquement à la mise en service du groupe concerné. Les sorties auxiliaires peuvent-être également asservie à la luminosité extérieure sur le seuil 1 de la cellule crépusculaire.
Une alarme vol force implicitement ces sorties en marche jusqu'à l'acquittement (pour par exemple, allumer les éclairages afin de surprendre le voleur et le rendre visible de l'extérieur sans que celui-ci puisse les éteindre).

## Paramètrage des 16 utilisateurs :

Chaque utilisateur (nommé sur 9 caractères) )dispose d'un code d'accès à 5 digits et d'un badge de proximité, tous les deux affectés à un ou plusieurs groupes.
Des programmes hebdomadaires et annuels peuvent invalider les utilisateurs (code et badge) pour des fonctions de contrôle d'accès.

Actions des 16 badges de proximité :

3 types d'actions de base sont disponibles :
- mise Hors surveillance des groupes déclarés avec ouverture de la gâche liée au lecteur de badge sur lequel est présenté le badge
- ouverture de la gâche liée au lecteur de badge sur lequel est présenté le badge uniquement si le groupe correspondant est non surveillé
- traitement d'un scénario domotique parmi 15 (toutes actions possibles)

Paramètrage complémentaire possible pour les badges :
- les badges peuvent-être déclarés en validation des codes d'accès tapés des claviers déportés des groupes 1 à 4. Dans ce cas le badge doit-être présenté dans les 10 secondes pour confirmer la frappe du code d'accès de l'utilisateur
- les badges peuvent-être autorisés à être présentés sur les lecteurs de badge « secondaire » au nombre maximum de 15 dont le rôle est de lancer le scénario (de 1 à 15) qui leur est associé implicitement (le lecteur secondaire N° 11 lance le scénario 1, le lecteur N° 12 lance le scénario 2, jusqu'au lecteur secondaire N°25 qui lance le scénario 15).

Note importante : la validité du code d'accès et du badge des utilisateurs 13 à 16 peut-être conditionnée à la présence d'alarme spécifiée (manque secteur, détresse, seuils température, techniques et effraction des groupes 1 à 4). Dans ce cas ces personnes ne pourraient entrer dans le bâtiment qu'en présence des alarmes correspondantes.

Principe d'utilisation des 16 codes d'accès :

- tapez le code suivi de « **1** » pour mettre En surveillance le ou les groupes concernés
- tapez le code suivi de « **0** » pour mettre Hors surveillance le ou les groupes concernés
- tapez le code suivi de « **2** » pour mettre Hors surveillance le ou les groupes concernés tout en agissant sur la gâche déclarée pour ce code si le code est tapé de la centrale ou sur la gâche liée au clavier déporté dans le cas de frappe de code à partir de ce dernier
- tapez le code suivi de « **3** » pour enclencher l'alarme contrainte décrite ci-dessous

## La surveillance « contrainte » :

La frappe d'un code suivi de « **3** » entraine les actions suivantes :
- dans le cas d'un paramètrage en alarme :
  - mise Hors surveillance des groupes liés au code frappé avec action sur gâche
  - action sur les sirènes système intérieure, extérieure, groupe 1 et/ou buzzer
  - appel téléphonique vers les 4 numéros paramétrés
  - action temporisée sur les 16 sorties auxiliaires
- dans le cas d'un paramètrage en automatisme :
  - uniquement action temporisée sur les 16 sorties auxiliaires, pour commander par exemple un appareil électrique sur frappe de code pendant un temps défini (photocopieur, fer à repasser, etc…)

# *Les ALARMES TECHNIQUES et les ENTREES d'AUTOMATISMES*

Le système gère 8 fonctions universelles d'entrée paramètrables en surveillance technique ou en entrée d'automatisme et 8 autres fonctions d'entrée paramètrables uniquement en entrée d'automatisme (action seulement sur les sorties auxiliaires).

## Ces 16 fonctionnalités d'entrée peuvent-être affectées matériellement sur :

- les **8** entrées analogiques 10bits/TOR (seulement les 8 premières fonctionnalités d'entrée)
- les **8** entrées TOR
- **16** modules émetteur courant porteur X10 ou radio X10 dont les adresses House/Unit sont paramètrables
- **8** modules émetteur radio Label (détecteurs supervisés) acceptant des contacts sec en entrée (seulement les 8 premières fonctionnalités d'entrée)

## Paramètrage des 8 premières fonctionnalités d'entrée :

- nomination sur 9 caractères
- nom de l'entrée pour la synthèse vocale choisi dans une bibliothèque de noms prédéfinis
- intégration de 0,25s à 4s (seulement entrée filaire)
- type d'entrée :
  - interrupteur (commande ON, OFF et temporisée des 16 sorties auxiliaires)
  - poussoir télérupteur et minuterie sur les sorties auxiliaires
  - poussoir séquentiel à cycle 2 états avec arrêt des sorties auxiliaires commandées par l'état opposé (exemple : 1$^{er}$ appui -> commande des sorties 1 et 2 ; 2$^{ème}$ appui -> relâchement des sorties 1, 2 et commande des sorties 3, 4 ; etc…)
  - poussoir séquentiel à cycle 3 états avec arrêt des sorties auxiliaires commandées par l'état opposé (exemple : 1$^{er}$ appui -> commande des sorties 1 et 2 ; 2$^{ème}$ appui -> relâchement des sorties 1, 2 et commande des sorties 3 et 4 ; 3$^{ème}$ appui -> relachement des sorties 3 et 4 ; etc…)
  - poussoir séquentiel à cycle 3 états sans arrêt des sorties auxiliaires commandées par l'état opposé (exemple : 1$^{er}$ appui -> commande des sorties 1 et 2 ; 2$^{ème}$ appui -> commande des sorties 3 et 4 ; 3$^{ème}$ appui -> relâchement des sorties 1, 2, 3 et 4 ; etc…)
- type d'échelle : technique ou température (seulement entrée analogique filaire)
- seuil : 0 à 100% ou –35,4° à + 66,9°C (seulement entrée analogique)
- sens : < ou >
- scénarios domotique à traiter parmi 15
- action ON sur les 16 sorties auxiliaires avec ou sans maintien jusqu'à l'acquittement
- forçage OFF sur les 16 sorties auxiliaires avec ou sans maintien jusqu'à l'acquittement
- action temporisée sur les 16 sorties auxiliaires
- asservissement ou non à la luminosité extérieure sur le seuil 1 de la cellule crépusculaire
- entrée d'alarme ou d'automatisme, si déclarée en alarme :
  - appel téléphonique vers les 4 numéros paramétrés
  - fin d'alarme à retransmettre au télésurveilleur et envoi de SMS
  - sirènes système intérieure et/ou extérieure
  - sortie buzzer

## Paramètrage des 8 dernières fonctionnalités d'entrée :

- action ON ou temporisée sur les 16 sorties auxiliaires
- asservissement ou non à la luminosité extérieure sur le seuil 1 de la cellule crépusculaire

# *La GESTION d'ENERGIE*

## Spécifications :

- 3 modes principaux de fonctionnement :
  en mode hiver : gestion du chauffage (via la programmation) et arrêt de la climatisation
  en mode été : gestion de la climatisation (via la programmation) et arrêt du chauffage
  en mode hors-gel : régulation du chauffage des 3 zones sur 7,0°, arrêt climatisation
- 3 zones de programmation/régulation du chauffage/climatisation de type TOR :
  régulation en Tout Ou Rien, via des sondes radio Oregon ou des sondes de température analogique filaire (référence **SDT7** équipé d'un témoin lumineux LED et d'un poussoir de dérogation), sur 4 niveaux : hors-gel, absence, présence et confort
  régulation sur fil pilote sur 4 niveaux (il n'est pas nécessaire d'installer de sonde) : Hors-Gel, absence (environ –5°), présence (-2°) et confort (consigne réglée sur le convecteur)
  régulation sur tête thermostatique sur 2 niveaux (sans sonde) : abaissement, confort
  gestion d'une vanne 3 voies en chauffage centrale (dans ce cas le nombre de zone chauffage/climatisation est ramené à 2). La température d'eau départ de la chaudière est régulée en fonction de la température extérieure et de la courbe de chauffe choisie.
  Fonctions limiteur de température départ et anti-grippage en mode été des circulateurs et de la vanne 3 voies incorporées.
- 1 cumulus électrique géré par :
  - la tarification EDF avec possibilité de le délester en surconsommation de courant
  - dérogation par entrée locale d'automatisme, par téléphone, PC ou autres commandes
  - en mode hors-gel : coupure ou non du cumulus
- délestage monophasé avec paramètrage de la coupure :
  - des 3 sorties chauffage / climatisation (avec rotation implicite) et du cumulus
  - des 16 sorties auxiliaires
- gestion de la tarification EDF via les 2 contacts du compteur EDF :
  En fonction du type de tarif et de l'entrée sollicitée, action sur :
  - l'état d'absence des 3 zones chauffage/climatisation
  - l'état ON des 16 sorties auxiliaires (fonction ET pour autoriser leur fonctionnement)
  - l'état OFF des 16 sorties auxiliaires
  - le cumulus

## Programmation hebdomadaire du chauffage/climatisation :

- 8 cycles journaliers dont 5 prédéfinis et 3 paramètrables comportant 8 tranches horaires.
  Ces cycles précisent l'état de régulation sur 3 niveaux (absence, présence et confort) en fonction de l'heure dans la journée à la minute près
- affectation de ces 8 cycles journaliers aux 3 zones et pour les 7 jours de la semaine

## Dérogation à la programmation du chauffage/climatisation par :

- appui sur le poussoir de dérogation des sondes de température avec visualisation de l'état de régulation par témoin LED. Chaque pression sur le poussoir (pendant 1 seconde) change l'état parmi le cycle suivant : Sous-Programation, Absence, Présence et Confort.
- télécommande radio domotique Hestia (sous-programmation, confort)
- traitement d'un scénario domotique accessible de toutes fonctions
- commande locale à partir de l'ordinateur ou de toutes autres commandes
- commande à distance par téléphone ou ordinateur

<u>Nota</u> : un changement de mode (hiver/été/hors-gel) annule implicitement toute dérogation

## Surveillance d'un seuil haut et d'un seuil bas de température :

La sonde extérieure et les 3 sondes de température permettent, en plus de la régulation TOR des 3 zones chauffage/climatisation, de déclencher les actions ci-dessous en fonction de 2 seuils de températures indépendants (seuils haut et bas) et propres à chaque zones :

- action ON sur les 16 sorties auxiliaires
- action OFF sur les 16 sorties auxiliaires
- action temporisée sur les 16 sorties auxiliaires
- appel téléphonique vers les 4 numéros paramétrés
- fin d'alarme à retransmettre au télésurveilleur ou/et par mini-message SMS
- sirène système intérieure et/ou sirène système extérieure
- sortie buzzer

Le système dispose également de 8 sorties spécifiques (2 par sonde de température) qui suivent implicitement les seuils haut et bas afin de permettre par exemple de commander des ventilateurs automatiquement sur le seuil haut et cela sans prendre de sorties auxiliaires.

Ces 2 seuils peuvent prendre des valeurs comprises entre –35,4° et +66,9°.

Ces fonctions peuvent-être utilisées par exemple comme surveillance incendie par dépassement de seuil de température sans nécessiter l'installation de détecteur incendie spécifique et comme surveillance de la mise en hors-gel des 3 zones via les seuils bas.

## Paramètrage du mode chauffage/climatisation « Hors-Gel »

Implicitement la mise en Hors-gel de l'installation régule le chauffage des 3 zones à 7°, il est également possible en mode hors gel de :

- forçer ON les 16 auxiliaires
- forçer OFF les 16 auxiliaires
- arrêter ou non le cumulus électrique (par défaut : arrêt)

# *la SURVEILLANCE DETRESSE*

l'alarme détresse est accessible par les télécommandes radio domotique HESTIA, la télécommande détresse pendentif LABEL mais également des radars de surveillance vol en cas de non détection de mouvement en un temps donné (réglable de 5mn à 21H15, inhibition implicite de cette fonction de 22H00 à 07H00 et lors des mises En surveillance) , actions paramètrables en alarme détresse :

action ON sur les 16 sorties auxiliaires avec maintien jusqu'à l'acquittement
action temporisée sur les 16 sorties auxiliaires
action les 4 sorties annexes
action sur les 4 gâches groupes sans condition de surveillance pour donner libre accès au secours
appel téléphonique sur les 4 numéros
sirène système intérieure et/ou sirène système extérieure
sortie buzzer jusqu'à l'acquittement

# *La GESTION RADIO*

La centrale incorpore un récepteur radio 433 Mhz multiprotocole analysant les trames radio de :

- **16 détecteurs vols radio** (Label réf. IRX/1E et EUX/3EB)
- **8 modules émetteur radio** (Label réf. EUX/3EB) acceptant des contacts sec en entrée pour commander les 8 premières fonctionnalités d'entrée d'automatisme/alarme technique
- **un nombre non limité de télécommandes radio** de 4 types différents :
  - -> télécommandes domotiques (HESTIA réf. TELEC2) multicanaux toutes fonctions
  - -> télécommandes traditionnelles (marque NICE réf. FLO4 ou VERY ou autres marques) de 1 à 4 canaux pour la commande soit des 4 sorties annexes dédiées aux commandes de portes de garage, portail et éclairages extérieurs soit pour la commande des 4 premiers scénarios
  - -> télécommande (une seule) de type alarme détresse pendentif (LABEL réf. STAN/1E)
  - -> télécommandes HANDIBIP pour la commande des 2 premiers scénarios (1 et 2) à l'intérieur de l'habitat. Les télécommandes Handibip ne sont fonctionnelles qu'en groupe 1 non surveillé afin d'interdire à une personne extérieure équipée de cette télécommande d'agir lorsque la maison est surveillée.
- **31 modules émetteur radio X10 ou commandes de console à écran tactile de type Pronto** :
  - -> pour le lancement des 15 scénarios (commande X10 ON)
  - -> 16 fonctionnalités d'entrée d'automatisme/alarme technique (commande X10 ON et OFF)

## Les télécommandes radio domotique :

Les télécommandes **HESTIA** (réf. TELEC2) permettent :

- de mettre En/Hors surveillance les 4 groupes de surveillance (avec ou sans action sur gâches)
- de déroger en seuil confort ou mettre sous programmation les 3 zones chauffage/climatisation
- d'agir sur les 16 sorties auxiliaires (en marche, à l'arrêt ou en temporisée)
- de commander par la frappe directe des touches 1 à 8, soit les 4 sorties annexes et les 4 premiers scénarios (1 à 4) soit les 8 premiers scénarios. Les 7 derniers scénarios (9 à 15) sont également accessibles en appuyant brièvement et préalablement sur la touche rouge « SOS, /+8 »
- de déclencher les ripostes « **alarme détresse radio**» voir page précédente

# *Les 4 SORTIES ANNEXES*

Le système gère 4 sorties appelées sorties annexes dédiées à la commande des portes de garage, portail et éclairage extérieur. <u>Ces sorties sont accessibles des :</u>

- 4 premières touches de toutes les télécommandes radio (de type Nice ou Hestia)
- ripostes en cas de vol (pour forcer les éclairages extérieur par exemple)
- ripostes en cas d'alarme détresse (pour ouverture du portail par exemple)
- scénarios domotiques (qui eux mêmes sont accessibles de toutes les fonctions)
- entrées TOR filaire paramètrées en commande de sortie annexe

<u>Mode de fonctionnement paramètrable des 4 sorties annexes :</u>

- sortie annexe non utilisée
- impulsionnel 2s (pour automatisme de porte de garage et portail)
- temporisé 3mn (pour éclairage extérieur par exemple)
- télérupteur (pour éclairage extérieur par exemple)

# *FONCTIONS des ENTREES/SORTIES*

## Fonctions logiques paramètrables des sorties physiques :

*Nombre de sorties physiques de la centrale 5 sorties directes + 28 sorties B4R (7x4) : **33 sorties***
*Nombre des fonctions logiques paramètrables disponibles pour les sorties physiques : **62 fonctions***

Liste des fonctions logiques accessibles pour les sorties **directes** et les blocs **B4R** :

- **16** sorties auxiliaires pour les automatismes (accessibles également par courant-porteur X10)
- **3** chauffages TOR (accessibles également par X10)
- **3** climatisations TOR (accessibles également par X10)
- **1** cumulus électrique (accessibles également par X10)
- **3** sorties pour 3 zones à fil pilote (relais + pour état ABS) (accessibles également par X10)
- **1** sortie commune des fils pilotes (relais + en H-Gel ou en délestage)
- **4** sorties seuil température haut (suit le seuil implicitement) (accessibles également par X10)
- **4** sorties seuil température  bas (suit le seuil implicitement) (accessibles également par X10)
- **8** sorties état des entrés d’automatisme/al.technique (suit le seuil implicitement) (X10)
- **4** gâches groupes
- **4** sirènes groupes
- **1** sirène système extérieure (la sirène système intérieure a sa sortie dédiée)
- **1** RAZ alarme lors d'un acquittement (fonctionne pendant 6s implicitement)
- **3** états du mode chauffage/clim: été, hiver et hors-gel (accessibles également par X10)
- **2** états des 2 contacts TOR de tarification EDF (accessibles également par X10)
- **4** sorties annexes pour la commande des portes de garage, portail et éclairages extérieurs (accessibles également par X10)

## Fonctions des sorties physiques non paramètrables de la centrale (7 sorties) :

- **1** sortie sirène système intérieure (logique positive ou négative) à utiliser si vous ne prévoyez qu’un seule sirène dans l’installation
- **1** sortie buzzer actif
- **3** sorties LEDS pour la visualisation des dérogations des sondes de température SDT7 :
    - Sous-Programmation : LED éteinte
    - Absence : LED clignotant lentement
    - Présence : LED clignotant rapidement
    - Confort : LED allumée fixe
- **2** sorties LEDS pour les claviers et lecteurs de badge :
    - LED verte clignotante : groupe de surveillance actuellement en temporisation de sortie
    - LED verte fixe : au moins un groupe en surveillance
    - LED rouge fixe : au moins une alarme mémorisée dans la centrale à consulter

## Fonctions logiques paramètrables des entrées physiques :

*Nombre d'entrées physiques analogiques paramètrables de la centrale : **8 entrées analogiques***
*Nombre des fonctions logiques paramètrables disponibles pour les entrées analogiques : **28 fonctions***

- **16** boucles de surveillance effraction en double équilibrage ou non
  ➔ Rappel : chacune de ces 16 boucles filaires peuvent-être radio (détecteur LABEL)
- **8** entrées alarmes techniques analogiques/TOR ou entrées d'automatisme
- **3** sondes de température chauffage/climatisation avec surveillance de seuils haut et bas
- **1** sonde de température extérieure avec seuils haut et bas

*Nombre d'entrées physiques TOR paramètrables de la centrale : **8 entrées TOR (Tout Ou Rien)***
*Nombre des fonctions logiques paramètrables disponibles pour les entrées TOR : **58 fonctions***

- **16** boucles de surveillance effraction TOR
  ➔ Rappel : chacune de ces 16 boucles filaires peuvent-être radio (détecteur LABEL)
- **16** entrées alarmes techniques TOR ou entrées d'automatisme TOR
- **8** lancement des 8 premiers scénarios
- **1** $1^{er}$ contact EDF pour tarif nuit, EJP et tempo
- **1** $2^{ème}$ contact EDF pour tarif tempo uniquement (commande du cumulus)
- **1** dérogation manuelle du cumulus
- **1** mise EN surveillance du groupe 1 par contact (fonctionnement impulsionnel ou maintenu)
- **1** mise EN surveillance du groupe 2 par contact (fonctionnement impulsionnel ou maintenu)
- **1** mise EN surveillance du groupe 3 par contact (fonctionnement impulsionnel ou maintenu)
- **1** mise EN surveillance du groupe 4 par contact (fonctionnement impulsionnel ou maintenu)
- **1** mise EN surveillance des 4 groupes par contact (fonctionnement impulsionnel ou maintenu)
- **1** mise HORS surveillance des 4 groupes par contact (fonctionnement impulsionnel/maintenu)
- **1** action sur la gâche du groupe 1
- **1** action sur la gâche du groupe 2
- **1** action sur la gâche du groupe 3
- **1** action sur la gâche du groupe 4
- **1** alarme détresse/SOS par contact sec NO
- **4** entrées commandes des 4 sorties annexes correspondantes

## Fonctions des entrées physiques non paramètrables de la centrale (3 entrées) :

- **1** cellule crépusculaire analogique à double seuils
- **1** TI (transformateur d'intensité) pour délestage monophasé
- **1** Auto-Protection TOR extérieure

## Entrées/sortie phoniques de la centrale :

- **2** entrées microphone Electret
- **1** sortie HP 1W

# *FONCTIONS ANNEXES du SYSTEME*

## Paramètrage du manque secteur

Après un temps paramètrable en manque secteur de 5mn à 21H15 (pas de 5mn) action sur :

- sirènes système intérieure et/ou sirène système extérieure
- sortie buzzer
- action temporisée sur les 16 auxiliaires
- forçage ON des 16 auxiliaires, suit le manque secteur
- forçage OFF des 16 auxiliaires, suit le manque secteur
- appel téléphonique des 4 numéros
- fin d'alarme vers le télésurveilleur et envoi de SMS en retour du secteur

## Paramètrage défaut batterie

- sirènes système intérieure et/ou sirène système extérieure
- sortie buzzer
- appel téléphonique des 4 numéros
- fin d'alarme vers le télésurveilleur et envoi de SMS

## Paramètrage de la cellule crépusculaire

La cellule dispose de 2 seuils indépendants analogique réglable de 0 à 100% avec paramètrage du sens (nuit ou jour) et de l'hystérésis (écart de luminosité du seuil entre l'enclenchement d'action et son annulation afin d'éviter les actions sur la moindre variation de lumière). Ces paramètres se précisent dans l'écran « Cellule, secteur, bat. » du menu d'installation du logiciel Vartel/Easy. Les réglages de la cellule crépusculaire s'effectuent donc à distance sans ouvrir le boitier.

*Action possible sur les seuils de luminosité de la cellule :*

- commande en marche ON des 16 sorties auxiliaires dès le seuil atteint avec arrêt des sorties au passage inactif du seuil
- commande à l'arrêt OFF des 16 sorties auxiliaires dès le seuil atteint sans modification d'état des sorties au passage inactif du seuil
- commande à l'arrêt OFF des 16 sorties auxiliaires dès le seuil atteint avec retour à l'état ON des sorties au passage inactif du seuil
- asservissement des 16 sorties auxiliaires (fonction ET), les sorties auxiliaires asservies ne sont autorisées à fonctionner qu'en nuit ou en jour suivant le sens paramétré pour le seuil
- action temporisée sur les 16 sorties auxiliaires (sur leur propre temporisation) dès le seuil atteint
- commande en marche ON des 4 sorties annexes dès le seuil atteint avec arrêt des sorties au passage inactif du seuil
- asservissement des 4 sorties annexes (fonction ET), les sorties annexes asservies ne sont autorisées à fonctionner qu'en nuit ou en jour suivant le sens paramétré pour le seuil
- asservissement (sur le seuil 1) des 16 fonctionnalitées d'entrées d'automatisme/alarmes technique
- asservissement (sur le seuil 1) de l'action des 16 boucles de surveillance sur les sorties auxiliaires temporisées (pour l'automatisation de l'éclairage à la présence)
- asservissement (sur le seuil 1) de la simulation de présence sur les sorties auxiliaires
- asservissement (sur le seuil 1) de la commande des sorties auxiliaires par programmation horaire hebdomadaire.

## Paramètrage de la tarification EDF

L'EDF fournie 1 contact sec pour les tarifs de nuit et EJP et 2 contacts sec pour le tarif tempo. Ces contacts non alimentés sont à relier aux 2 entrées TOR choisies dans la centrale domotique.

En fonction du type de tarif (nuit, EJP, TEMPO) et du contact sec EDF, actions possibles sur :

- l'état d'absence des 3 zones chauffage/climatisation
- forçage OFF des 16 sorties auxiliaires
- fonction ET sur les 16 sorties auxiliaires
- le cumulus

Programmation du contact sec N°1 du compteur électronique EDF en tarification Tempo :

| | **BLEU** | | **BLANC** | | **ROUGE** | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | **HC** | **HP** | **HC** | **HP** | **HC** | **HP** |
| ***CHAU 0*** | X | X | X | X | X | X |
| ***CHAU 1*** | X | X | X | X | X | |
| ***CHAU 2*** | X | X | X | X | | |
| ***CHAU 3*** | X | X | X | | | |
| ***CHAU 4*** | X | X | | | | |
| ***CHAU 5*** | X | | | | | |
| ***CHAU 6*** | | | | | | |
| ***CHAU C*** | X | | X | | X | |

Nota : Les cases avec la lettre X correspondent à la fermeture du contact 1 donc les cases sans la lettre X correspondent aux traitements des actions paramétrées dans la centrale domotique. Voir le logiciel Vartel/Easy, écran Energie (dél, tarif, vanne) du menu d'installation.

Programmation du contact sec N°2 du compteur électronique en tarification Tempo :

| | **BLEU** | | **BLANC** | | **ROUGE** | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | **HC** | **HP** | **HC** | **HP** | **HC** | **HP** |
| ***EAU 1*** | X | | X | | X | |
| ***EAU 2*** | X | X | X | | X | |
| ***EAU 3*** | X | X | X | X | X | |

Nota : Les cases avec la lettre X correspondent à la fermeture du contact 2 donc à la commande du cumulus pour la centrale domotique

# *FONCTION CALENDRIER*

Possibilité de programmer dans l'année 5 commandes en précisant :

- l'année avec ou non la fonction répétitive (pas d'analyse de l'année)
- le mois avec ou non la fonction répétitive (pas d'analyse du mois)
- le jour dans le mois avec ou non la fonction répétitive (pas d'analyse du jour)
- l'heure entière avec ou non la fonction répétitive (pas d'analyse de l'heure entière)
- la minute

Actions possibles de chaque commande dans le calendrier :

le traitement d'un scénario domotique parmi 15
mode de chauffage/climatisation (hiver, été, hors-gel)
la validation ou l'invalidation du traitement des programmes horaires :
- des sorties auxiliaires
- de mise En/Hors surveillance des 4 groupes
- de validation des 16 utilisateurs (badges et codes)

la validation ou l'invalidation des 16 utilisateurs (badges et codes)

# *Les 15 SCENARIOS*

Un scénario permet de commander plusieurs actions dans l'installation domotique en cascade.

## Les 15 scénarios sont accessibles :

- des télécommandes radio (par frappe directe des touches numériques sur la TELEC2)
- des badges de proximité (via les lecteurs de badges des groupes et des lecteurs secondaires)
- de toutes commandes X10 (radio et courant-porteur)
- des fonctionnalités d'entrée d'automatisme/alarme technique (seulement les 8 premières)
- des entrées TOR filaire (seulement les 8 premiers scénarios)
- des fonctions calendrier dans l'année (voir ci-dessus)
- à distance par téléphone ou localement par ordinateur
- à la mise En ou Hors surveillance des groupes de surveillance effraction

## Actions possibles des scénarios :

- mode de chauffage/climatisation (hiver, été, hors-gel)
- forçage état de régulation (Absence, Présence, Confort, Sous-Programmation)
- mise En/Hors surveillance des 4 groupes (En surv temporisé)
- action inconditionnelle sur les 4 gâches groupes
- mise en marche ON des 16 sorties auxiliaires
- mise à l'arrêt OFF des 16 sorties auxiliaires
- commande des 16 sorties auxiliaires sur leur propre temporisation
- action sur les 4 sorties annexes (si déclarées)
- dérogation du cumulus (annulation sur le passage du prochain tarif EDF)
- envoi d'une commande personnalisée X10
- lancement automatique d'un autre scénario après un temps donné (de 1s à 4H15)

# *Les COURANT-PORTEUR X10*

## Les sorties X10 (32) :

**Les commandes implicites X10 sur sorties auxiliaires :**

Le système peut envoyer sur changement d'état des **16 sorties auxiliaires** spécifiées des commandes courant porteur implicite à l'adresse « Maison » paramètrée, l'adresse « Unité » prenant implicitement l'indice de la sorties auxiliaires.
Par défaut, la sortie auxiliaire 1 commande le module X10 d'adresse « A1 », la sortie 2 le module d'adresse « A2 », etc…

**Les commandes personnalisables :**

Le système peut envoyer également en courant-porteur X10 **16 commandes personnalisables** sur le passage à l'état ON, OFF (ou les deux) des **66 sorties** logiques suivantes :

- **16** sorties auxiliaires (possibilité d'associer un niveau de sortie à chaque aux (gradation))
- **3** sorties chauffages
- **3** sorties climatisations
- **3** sorties fils pilote (état d'absence des 3 zones chauffage)
- **8** états des entrées d'automatisme/alarme technique
- **4** états seuil bas des sondes de température
- **4** états seuil haut des sondes de température
- **1** sortie cumulus
- **3** sorties mode : hiver, été, hors-gel
- **2** sorties contact tarif EDF
- **4** sorties annexes
- **15** lancement de scénario

Paramètrage des commandes personnalisables :

- adresse individuelle (Maison/Unité) ou collective (Maison) du ou des modules X10

- action de la commande personnalisable :
  - **implicite** : le module X10 spécifiée suit la sortie logique domotique associée
  - **personnalisée** :
    - ➔ commande « **ON** » du module X10 spécifié
    - ➔ commande « **OFF** » du module X10 spécifié
    - ➔ commande « **Toutes ON light** », seulement pour les 16 modules lampes du code « Maison » spécifiées (le code « Unité » ne sert pas dans ce cas)
    - ➔ commande « **Toutes OFF** » des 16 modules (tous types de module sauf modules persienne SW10) du code « Maison » spécifiées (le code « Unité » ne sert pas dans ce cas)
    - ➔ commande de **gradation** sur un seuil précisé avec envoi d'une commande préalable « Toutes ON light » à utiliser pour le premier module de type LD11 ou LW11
    - ➔ commande de **gradation** sur un seuil précisé à utiliser à partir du deuxième module de type LD11 ou LW11 d'un même ensemble de modules
    - ➔ commande de **gradation** sur un seuil précisé avec envoi d'une commande préalable « OFF » à utiliser pour les modules prise LM12

Nota : ces 16 dernières commandes offres des possibilités et une souplesse inégalée.

## Les entrées X10 (31) :

Le système peut gérer **31 adresses** X10 radio et/ou courant-porteur en entrée.
Ces commandes d'entrée reçues en radio ou en courant porteur permettent :

-> de lancer les **15** scénarios sur commandes ON uniquement
-> un fonctionnement identique aux 16 fonctionnalités d'entrées d'automatisme/alarme technique sur commande ON et OFF.
Attention, une fonctionnalité d'entrée déclarée X10 ne doit pas être déclarée également sur une entrée filaire (sauf pour les entrées de type poussoir non maintenues).

On autorise chaque adresse X10 à être reçue soit en courant porteur, soit en radio ou les deux.

Note importante :

Les commandes X10 radio reçues par la centrale domotique et n'ayant pas d'action paramétrée sont retransmissent de façon transparente en courant porteur sur le secteur 220V par celle-ci.
La centrale Varuna2 Easy se comporte donc dans ce cas comme un convertisseur radio vers courant porteur de référence TM13 de chez X10.

Une console à écran tactile PRONTO par exemple, peut donc émettre jusqu'à 31 commandes purement domotique à destination de la centrale Varuna2 Easy et un nombre non limité d'autres commandes X10 destinées à des modules courant porteur directement.

# ***LA PRISE en MAIN à PARTIR de l'UNITE CENTRALE***

L'Unité Centrale dispose, pour le paramètrage de certaines données et l'exploitation courante, d'un clavier de 16 touches et d'un écran LCD de 2 fois 16 caractères rétro-éclairé. Ce dernier est allumé en permanence mais s'éteint en manque secteur avec réactivation sur frappe de touche.

Certains paramètrages du système ne sont pas accessibles de l'Unité Centrale il faut pour cela utiliser localement ou à distance (via un Modem) un ordinateur PC équipé de notre logiciel Vartel/ Easy livré avec chaque système.

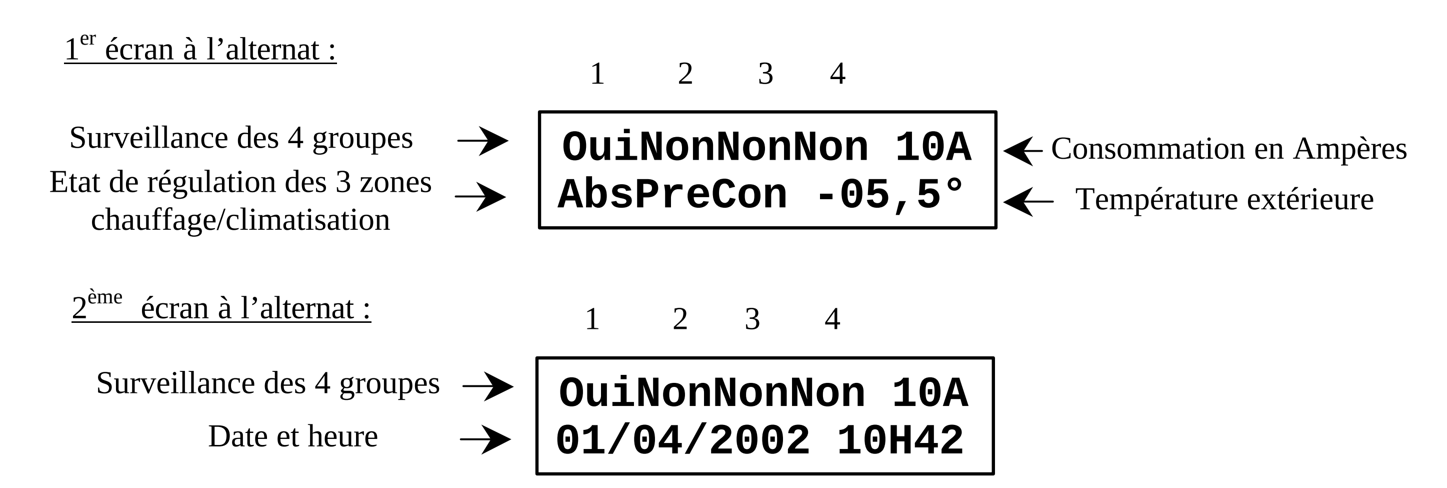
## Composition du clavier :

- 10 touches numériques qui permettent la frappe des codes d'accès et des données de paramètrage
- 1 touche de lecture des alarmes et des événements associée à un témoin rouge LED, cette touche est également utilisée pour enregistrer les badges de proximité ainsi que les télécommandes radio
- 1 touche de changement de mode de gestion du chauffage et de la climatisation associée à un témoin vert LED (Hiver, Eté ou Hors-gel)
- 4 touches de navigation dans les menus (↓, ↑ , Correction et Fin)

## Informations disponibles en permanence de l'Unité Centrale :

- la présence secteur (témoin vert LED correspondant allumé)
- le mode de gestion du chauffage/climatisation :
  - témoin vert LED allumé fixe : mode hiver
  - témoin éteint : mode été
  - témoin clignotant : mode hors-gel
- la présence d'alarme à consulter et à acquitter (témoin rouge LED allumé)
- la présence de la tarification EDF (témoin vert LED allumé) et du délestage (clignotement)

l'afficheur LCD vous informe en temps réel de :
- la date et de l'heure (en alternat avec l'état de régulation des 3 zones et de la température ext.)
- la température extérieure (nécessite le raccordement d'une sonde de température déclarée)
- l'état de surveillance des 4 groupes (surveillé ou non surveillé)
- la consommation électrique du bâtiment en Ampère
- l'état de régulation, d'anti-gaspi et de délestage des 3 zones chauffage/climatisation (absence (**Abs**), présence (**Pre**), confort (**Con**), hors-gel (**Hors-gel**) anti-gaspi (**A-G**) ou délesté (**Del**))



## Le verrouillage du clavier :

La communication avec l'Unité Centrale peut-être verrouillée par le code d'accès utilisateur comportant 5 chiffres, la communication est libre avec un code d'accès égal à **00000**.

## L'accès au menu utilisateur :

Le menu utilisateur permet l'accès aux informations et au paramètrage partiel d'exploitation.

***L'accès au menu utilisateur*** est obtenu en pressant directement la touche suivi éventuellement du code d'accès utilisateur

Attention, toute information modifiée doit-être validée par la touche pour être mémorisée en mémoire Eeprom.

```
Easy vers. 1.13F
Menu Utilisateur
```

Le premier écran du menu utilisateur apparaît, il s'agit de la version logiciel de votre système Easy.

Appuyer sur la touche pour passer à l'écran suivant. A tout moment la frappe de la touche permet de revenir à l'écran précédent et la touche **FIN** arrête le dialogue avec la machine.

Le système quitte automatiquement le dialogue en l'absence de frappe de touche supérieure à 3 mn.

Dans le cas d'un code d'accès différent de zéro l'écran suivant vous invite à saisir votre code :

```
  Tapez le code
Utilisat : _
```

Tapez votre code à 5 chiffres suivi de la touche pour le validé.

# L'HORLOGE

Le système dispose d'une horloge commune à toutes les fonctions et aux différents programmes.

En cas de coupure secteur, l'horloge du système continue de fonctionner sur la batterie de la centrale.

En cas de coupure secteur trop longue, Varuna déconnecte sa batterie afin de ne pas la détériorer. Dans ce cas les fonctionnalités et la mise à l'heure ne sont plus assurées, par contre le paramètrage et la programmation sont sauvegardée indéfiniment (en mémoire eeprom).

Au retour secteur, le système redémarre automatiquement et crée un message d'anomalie vous invitant à mettre à l'heure son horloge.

## Mise à l'heure

Entrez dans le menu utilisateur en pressant deux fois la touche  jusqu'à obtenir l'écran de la date et de l'heure de l'horloge du système :

```
Date: 01/04/2004
Lundi       16H00
```

Appuyer sur la touche **COR** pour corriger la date et l'heure ou sur la touche  pour passer à l'écran suivant.

Nota: Le type de jour (lundi, mardi…) est calculé automatiquement mais la date doit-être supérieure au 1$^{er}$ janvier 2002.

# La GESTION du TELEPHONE

Le système peut suivant son paramètrage, renvoyer les alarmes et anomalies de fonctionnement par téléphone vers une ou plusieurs personnes physiques (en utilisant sa synthèse vocale ou par envoi de mini-message de type SMS/Texto pour radio téléphone) ou/et vers un télésurveilleur (non disponible pour l'instant).
Les paramètrages de retransmission des alarmes par téléphone ne sont pas accessibles de la centrale (sauf le paramètrage des numéros d'appel, voir ci-dessous). Pour modifier les paramètres veuillez utiliser sur un ordinateur PC, le logiciel Vartel/Easy fourni avec le produit ou veuillez consulter votre installateur.

Nota : Pour retransmettre les alarmes et pouvoir être commandé à distance par téléphone ou par ordinateur un Modem type informatique avec entrée et sortie phonie intégrée doit-être connecté à la centrale (modèle OLITEC SelfMemory V92 ou KORTEX IAM90). Consulter votre installateur.

## Les 4 numéros d'appel du retransmetteur téléphonique

Entrez dans le menu utilisateur et presser autant de fois que nécessaire la touche jusqu'à obtenir l'écran suivant :

```
N°1 d'appel Tel:
0400543289
```

Visualisation du 1er numéro d'appel du retransmetteur.
Appuyer sur la touche **COR** pour corriger ce numéro d'appel ou sur le touche pour passer au second numéro.
Nota : Attention, les numéros peuvent-être paramètrés comme non modifiables dans les menus utilisateur de la centrale et du logiciel Vartel/Easy. Ce paramètrage s'effectue dans le menu d'installation du logiciel Vartel/Easy écran « Fonct. téléphone, code »

```
N°1 d'appel Tel:
_
```

Après la frappe de la touche **COR** taper le numéro d'appel sur 16 chiffres maximum.Taper la touche # pour introduire une temporisation de 2s dans la numérotation. Taper sur le touche pour valider et passer au numéro d'appel suivant.

## Processus des appels en cas d'alarme :

Le système appelle le 1er numéro, dans le cas de non réponse, d'occupation ou de non acquittement il appelle le suivant, etc…Il est possible de spécifier les numéros de téléphone à appeler pour chaque alarme (écran « Fonct. Téléphone, code » du menu d'installation.

Le système réitère les appels non acquittés une première fois dans les 5 minutes puis toutes les heures jusqu'au succès de l'appel et de son éventuel acquittement.

## l'acquittement des alarmes par téléphones:

Dans le mode vocal et si l'acquittement est paramètré pour le numéro concerné, la personne qui reçoit l'appel doit acquitter le retransmetteur en tapant sur son téléphone multifréquence le code d'acquittement qui se compose des ***2 premiers chiffres du code téléphonique*** (qui comporte 5 chiffres). Voir page 29 le paramètrage du code d'accès par téléphone.

Nota : En cas d'acquittement des alarmes de la centrale, un éventuel appel en cours serait stoppé.
Toutes les alarmes à transmettre sont alors supprimées.

## Autorisation de décrocher aux appels entrants et de retransmettre les alarmes :

Ce paramètrage s'effectue dans l'écran « Fonct. Téléphone, code » du « Menu d'installation » du logiciel Vartel/Easy.

Le retransmetteur téléphonique est soit toujours autorisé à décrocher et à retransmettre les alarmes soit il ne l'est que sur mise En surveillance des groupes spécifiés.

Cette dernière possibilité évite que le système décroche à votre place et renvoi les alarmes quand vous êtes présents.

Néanmoins les alarmes « détresse/SOS » et « contrainte » sont toujours retransmises.

**Quand il est toujours autorisé**, le système décroche soit après un nombre de sonnerie prédéfini (4 sonneries par défaut) soit après réception d'une procédure de « double appel ».

**Quand le retransmetteur est conditionné** à la mise En surveillance de groupe(s) 2 cas sont à considérer :

1) le système est autorisé à répondre car le ou les groupes paramètrés sont En surveillance : le système décrochera automatiquement soit après le nombre de sonnerie défini pour ce cas (8 sonneries maximum) soit après réception d'une procédure de « double appel »

2) le système n'est pas autorisé à répondre car le ou les groupes paramètrés ne sont pas En surveillance : le système peut malgré tout décrocher automatiquement soit après le nombre de sonnerie défini pour ce cas (16 sonneries maximum) soit après réception d'une procédure de « double appel ». Cette dernière possibilité permet de joindre et de mettre éventuellement En surveillance le système par téléphone en cas d'oubli lors du départ.

Procédure de double appel :

Cette procédure de « **double appel** » permet de faire cohabiter sur la même ligne de téléphone le système domotique et un répondeur téléphonique ou un télécopieur.

Dans le cas d'un appel normal continu la centrale ne décroche pas, seul le répondeur ou le fax décrocheront à l'appel.

Pour joindre la centrale à distance par téléphone il faut appeler sa maison ou son bâtiment et raccrocher après 1 ou 2 sonneries, attendre une vingtaine de seconde et rappeler de nouveau, le système décrochera alors immédiatement avant votre répondeur ou votre fax.

## La retransmission des alarmes :

Les retransmissions d'alarme s'effectuent sur 4 numéros de téléphone au maximum sous 3 modes possibles :

1) En **vocal**, le système énonce via sa synthèse vocal toutes les alarmes présentes au moment de l'appel. L'acquittement éventuel (si paramètré) s'effectue par la frappe du code d'acquittement composé des 2 derniers chiffres du code téléphonique. L'écoute phonique et le dialogue en main-libres est proposé par le système si cette fonction est validée pour ce numéro téléphonique.

2) Vers un **télésurveilleur** sous le protocole « ID Contact » (pas disponible pour l'instant), la levée de doute par écoute phonique est également possible si paramètrée.

3) Envoi de **mini-message** SMS/Texto contenant l'apparition et/ou la disparition des dernières alarmes non encore transmises à destination d'un téléphone portable. Attention de bien paramètrer les informations destinées au serveur de votre opérateur (France Télécom ou SFR). France Télécom est paramètré par défaut.

Il est possible pour chaque type d'alarme ou anomalies de spécifier la retransmission de l'apparition d'alarme, la disparition d'alarme (pas pour tous les types d'alarmes) et les numéros de téléphone à appeler parmi les 4 possibles.

## La retransmission des fins d'alarme :

Pour que ce renvoi soit effectif, il est nécessaire de paramètrer via le logiciel Vartel/Easy l'information « transmission FIN d'alarme » pour les protections considérées.

Rappel : Les disparitions d'alarme ne sont pas envoyées en mode vocal mais seulement en mode télésurveilleur ou mini-message SMS/Texto.

Alarmes ou anomalies pouvant retransmettre leur fin d'alarme :

| ***Type d'alarme*** | ***Sur disparition du défaut*** | ***Sur acquittement manuel*** |
|---|---|---|
| Effraction des groupes 1 à 4 | | |
| Auto-Protection | | |
| Technique fonctionnalité 1 à 8 | | |
| Seuils bas et haut sondes temp. 1 à 3 et ext. | | |
| Détresse | | |
| Contrainte | | |
| Manque secteur | | |
| Défaut batterie | | |

Rappel du processus d'appels en cas d'alarme :

Le système appelle le 1er numéro déclaré, dans le cas de non réponse, d'occupation ou de non acquittement il appelle le suivant, etc…

Le système réitère les appels non acquittés une première fois dans les 5 minutes puis toutes les heures jusqu'au succès de l'appel et de son éventuel acquittement.

# *La SURVEILLANCE EFFRACTION*

*Le système Varuna2 Easy incorpore des fonctionnalités de surveillance vol très évoluées.*

## Spécifications générales :

- **4** groupes indépendants paramètrables (un groupe comprend un ou plusieurs détecteurs)
- **16** détecteurs filaires (bc NF ou à double équilibrage) ou radio (LABEL)
- **16** utilisateurs disposant chacun d'un code de surveillance et d'un badge de proximité pouvant agir sur toute l'installation domotique
- **4** gâches électriques (une par groupe)
- **6** sirènes (4 sirènes groupes, 2 sirènes systèmes intérieure et extérieure)
- programmation hebdomadaire et sur l'année des mises En/Hors surveillance automatique des groupes
- programmation hebdomadaire et sur l'année de l'invalidité des utilisateurs (code et badge)
- simulation de présence possible sur les 16 sorties auxiliaires à la mise En surveillance des groupes avec ou non asservissement à la cellule crépusculaire extérieure. La simulation de présence est systématiquement désactivée entre minuit et 5H59
- tout asservissement possible à la mise En et Hors surveillance des groupes et sur l'ouverture de boucle des détecteurs
- ripostes possibles sur toutes l'installation domotique en cas d'effraction

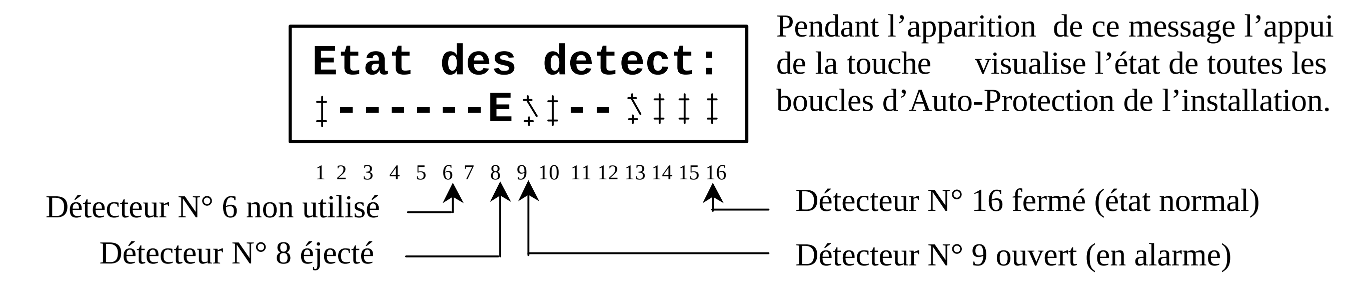
Pour modifier les ripostes ou le paramètrage des groupes et des détecteurs de surveillance (délai de sortie, délai d'entrée, temps d'intégration des boucles, scénarios traités lors des mises En/Hors surveillance, etc...) veuillez utiliser, sur un ordinateur PC, le logiciel Vartel/Easy fourni avec le produit ou veuillez consulter votre installateur .

## L'exploitation de la surveillance effraction :

Les mises En surveillance

Il existe différents moyens pour mettre En ou Hors surveillance un ou plusieurs groupes :
par frappe de codes à partir de la centrale ou des claviers déportés (code validé par la touche A)
par présentation de badges de proximité devant un lecteur de badge de l'installation (scénarios)
par utilisation des télécommandes radio
automatiquement par programmation hebdomadaire (8 pas de programmation)
via le traitement de scénario de vie qui sont accessibles par presque toutes les fonctionnalités domotique et par les entrées d'automatisme du système
à distance par simple téléphone ou ordinateur et localement par ordinateur

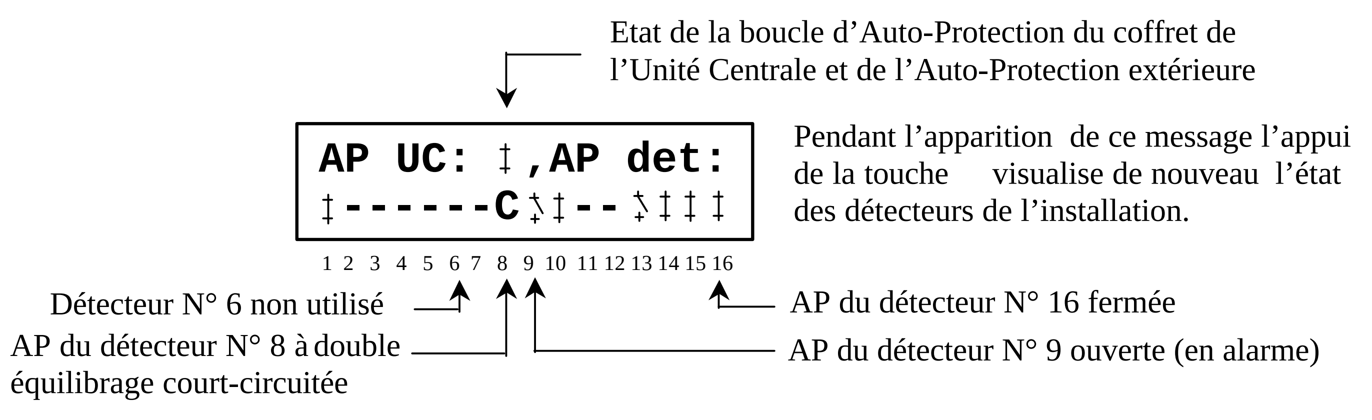
La mise en surveillance d'un ou plusieurs groupe affiche systématiquement l'écran représentant l'état des boucles d'alarme des 16 détecteurs de l'installation pendant la temporisation de sortie :




Pendant l'apparition de ce message l'appui de la touche visualise l'état de toutes les boucles d'Auto-Protection de l'installation.

Visualisation de l’état des boucles d’Auto-Protection pendant la temporisation de sortie suite à la frappe de :




Le buzzer émet un son discontinu caractéristique pendant tout le délai de sortie paramètré (temps alloué pour sortir tranquillement de chez soi).

Le buzzer, la sirène intérieure, extérieure ou la sirène groupe correspondante (suivant le paramètrage) peuvent s’enclencher pendant 2 secondes et/ou la synthèse vocale énonce les détecteurs en défaut (ouvert) pour vous prévenir des anomalies suivantes :

Un ou plusieurs détecteurs concernés par la mise En surveillance ont leur boucle d’alarme ou d’Auto-Protection restées ouvertes à l’expiration de la temporisation de sortie, 2 cas sont alors à considérer :

- l’auto-éjection de ce détecteur(s) est paramètrée : dans ce cas le groupe correspondant sera surveillé malgré cette anomalie
- l’auto-éjection de ce détecteur(s) n’est pas paramètrée : dans ce cas le groupe correspondant ne sera pas surveillé.

Dans l’un ou l’autre cas vérifier vos détecteurs (fermeture correcte de toutes les issues, présence d’animaux, etc…), appeler éventuellement votre installateur.

Les mises En surveillance des groupes annulent les compteurs d’auto-éjection des boucles de détecteur concernées.

## Utilisation des codes d’accès :

Pour mettre En surveillance un ou plusieurs groupes, tapez directement les 5 chiffres du code suivi du chiffre « **1** ». Par exemple si votre code est 12345, tapez 12345**1.**
**Attention, à partir des claviers déportés il est nécessaire de valider les codes par « A ».**

Pour mettre Hors surveillance un ou plusieurs groupes sans action sur la gâche électrique, tapez les 5 chiffres du code suivi du chiffre « **0** ». Par exemple 12345**0**

Pour mettre Hors surveillance un ou plusieurs groupes avec action sur la gâche électrique paramètrée pour ce code, tapez les 5 chiffres du code suivi du chiffre « **2** ». Par exemple 12345**2**

Pour mettre Hors surveillance un ou plusieurs groupes avec action sur la gâche électrique paramètrée pour ce code et enclencher les actions paramètrées pour la surveillance « **contrainte** », tapez les 5 chiffres du code suivi du chiffre « **3** ». Par exemple 12345**3**

**<u>Nota</u> :** les codes de contrainte peuvent servir à commander des appareils électriques quelconques pendant un temps déterminé via les 16 sorties auxiliaires temporisées.

<u>Suite à la violation d'une zone surveillée</u>

Lorsque vous pénétrez dans une zone surveillée, le système vous invite à taper votre code via sa synthèse vocale (si paramètrée) ou à présenter votre badge en faisant apparaître le message ci-dessous accompagné d'un son permanent du buzzer. Vous disposez du temps défini dans le délai d'entrée du groupe concerné pour arrêter la surveillance avant que l'alarme correspondante ne soit déclenchée.
Exemple d'affichage :

```
Effraction Gr. 3
 Taper le code
```

Par ce message le système vous invite à stopper la surveillance du groupe 3 soit en tapant votre code d'accès, soit en présentant votre badge ou les deux si le paramètrage l'exige.

Si paramètré, la synthèse vocale du système énonce le message : « **Veuillez taper le code du groupe 3** ».

**Voir le chapitre « La lecture et l'acquittement des alarmes » page 38 pour stopper les sirènes et ripostes d'alarme.**

## Visualisation et modification des codes d'accès :

Le système gère **19** codes d'accès à 5 chiffres :

- **1** code d'accès au menu utilisateur de la centrale et du logiciel Vartel/Easy
- **1** code d'accès au menu instalateur du logiciel Vartel/Easy (non accessible de la centrale)
- **1** code d'accès par téléphone dont les 2 derniers chiffres forment le code d'acquittement des alarmes à distance par téléphone
- **16** codes d'accès utilisateurs

Entrez dans le menu utilisateur et presser autant de fois que nécessaire la touche jusqu'à obtenir l'écran suivant :

```
Code de dialogue
           00000
```

Taper la touche pour lire le code suivant ou la touche **COR** pour corriger le code d'accès au menu utilisateur.
Un code à 0 donne libre accès aux menus utilisateur et à l'UC.

```
Code telephone
           11111
```

Taper la touche pour lire le code suivant ou la touche **COR** pour corriger le code téléphonique (par défaut code à 11111).
Le code d'acquittement se compose des 2 premiers digits.

```
Code d'acces  1:
Jacques   :12345
```

Taper la touche pour lire le code utilisateur suivant ou la touche **COR** pour corriger le code visualisé.

```
Code d'acces  2:
Catherine :58612
```

Taper la touche pour lire le code utilisateur suivant ou la touche **COR** pour corriger le code visualisé.

## Programmation des mises En/Hors surveillance automatiques :

Vous disposez de 8 pas de programme hebdomadaire pour automatiser les mises En/Hors surveillance des 4 groupes en fonction du type de jour dans la semaine et de l'heure avec également des possibilités de commande dans l'année via les commandes dans le calendrier. Ces programmations ne sont possibles que via le logiciel Vartel/Easy livré avec le système. En cas de difficulté appeler votre installateur.

## Le contrôle d'accès :

Le système Easy est un véritable système de contrôle d'accès d'une capacité maximum de 16 utilisateurs. Chaque utilisateur possède un code et un badge de proximité.

Vous disposez de 8 pas de programme hebdomadaire pour **invalider** les utilisateurs (leur code et leur badge) avec également des possibilités de validation ou d'invalidation de ces utilisateurs dans l'année via les commandes dans le calendrier.

Ces programmations ne sont possibles que via le logiciel Vartel/Easy livré avec le système. En cas de difficulté appeler votre installateur.

## Enregistrement des badges de proximité à partir de la centrale Easy :

Entrez dans le menu utilisateur et presser autant de fois que nécessaire la touche jusqu'à obtenir l'écran correspondant à l'utilisateur concerné :

```
Code d'acces 14:
Jardinier :23548
```

Taper la touche de lecture des alarmes pour entrer en mode d'enregistrement du badge de l'utilisateur sélectionné.
Le mot « **Badge** » apparaît à la place de son code et clignote.

```
Code d'acces 14:
Jardinier :Badge
```

Vous disposez de 30 secondes pour présenter le badge devant un lecteur de badge de l'installation. En aucun cas le code d'accès numérique de l'utilisateur ne sera effacé.

```
Code d'acces 14:
Jardinier :Enreg
```

Le mot « **Enreg** » apparaît accompagné d'un bip sonore court dès la présentation du badge devant un lecteur. Le badge de l'utilisateur est désormais enregistré et validé par défaut. Vous pouvez dévalider temporairement les badges sans les effacer, pour cela utiliser le logiciel Vartel/Easy.

```
Code d'acces 14:
Jardinier :B.RAZ
```

Après ce délai de 30s, le badge antérieurement affecté à cet utilisateur sera automatiquement effacé de la mémoire du système. Le message « **B.RAZ** » apparaît.

Il est possible également d'enregistrer les badges à partir du logiciel Vartel/Easy. Pour cela connectez vous en exploitation temps réel et appeler l'écran « Contrôle d'accès, codes » du « menu d'utilisation ».

# *La GESTION du CHAUFFAGE et de la CLIMATISATION*

Le système gère 3 zones de chauffage/climatisation (convecteurs électriques traditionnels TOR ou à fil pilote, chauffage centrale avec ou sans vanne 3 voies).

<u>Pour le chauffage centrale</u> : dans le cas de la gestion d'une vanne 3 voies en fonction de la température extérieure le nombre de zone chauffage/climatisation est ramené à deux. La sonde de température de la 3ème zone est alors utilisée pour mesurer la température d'eau en départ de la chaudière (via une sonde référence SDT4).
La température d'eau départ de la chaudière est régulée en fonction de la température extérieure et de la courbe de chauffe choisie.
Des fonctions limiteur de température de l'eau en départ chaudière et anti-grippage en mode été des 2 circulateurs et de la vanne 3 voies sont incorporées au système.

## Visualisation des consignes de température du chauffage

Vous pouvez consulter et modifier les consignes « chauffage » des températures d'absence, de présence et de confort utilisées par les programmes de chauffage/climatisation des 3 zones. Les consignes sont les températures souhaitées (seuil de régulation). Entrez dans le menu utilisateur et presser autant de fois que nécessaire la touche jusqu'à obtenir l'écran suivant :

```
Ch Abs Z1:+15,0°
Zone jour
```

Visualisation de la consigne d'absence du chauffage de la zone 1 qui se nomme dans l'exemple « Zone jour »
Taper la touche pour visualiser la consigne d'absence de la zone 2 ou taper la touche Correction pour la modifier. Toutes modification nécessitent d'être validée par la touche

```
Ch Con Z3:+21,0°
Zone nuit
```

Vous pouvez de la même manière visualiser et modifier éventuellement toutes les consignes chauffage du système
Ci-contre est affiché la consigne « confort » du chauffage de la zone 3 qui se nomme dans l'exemple « Zone nuit »

## Visualisation des consignes de température de la climatisation

Comme pour les consignes de chauffage, vous pouvez consulter et modifier les consignes « climatisation » des températures d'absence, de présence et de confort utilisées par les programmes chauffage/climatisation des 3 zones. Les consignes sont les températures souhaitées (seuil de régulation). Entrez dans le menu utilisateur et presser autant de fois que nécessaire la touche jusqu'à obtenir l'écran suivant :

```
Cl Abs Z1:+27,0°
Zone jour
```

Visualisation de la consigne d'absence de la climatisation de la zone 1 qui se nomme dans l'exemple « Zone jour »
Taper la touche pour visualiser la consigne d'absence de la zone 2 ou taper la touche Correction pour la modifier.

## Visualisation des températures en temps réel

Vous pouvez consulter la température des 3 zones ainsi que la température extérieure en temps réel. Entrez dans le menu utilisateur et presser autant de fois que nécessaire la touche jusqu'à obtenir l'écran suivant :

```
Sonde 1:  +22,4°
Zone jour
```

Taper la touche pour visualiser la température de la zone 2.

```
Sonde 2:  +17,8°
Zone nuit
```

Taper la touche pour visualiser la température de la zone suivante, etc…

La programmation hebdomadaire du chauffage et de la climatisation n'est accessible que via le logiciel Vartel/Easy livré avec le système. En cas de difficulté appeler votre installateur.

Nota : La commande des sorties chauffage et climatisation s'effectue au passage des minutes entières.

La durée minimum de fonctionnement ou d'arrêt des sorties climatisation est paramètrable de 1mn à 2H07 (par défaut : 5 minutes).

## Surveillance d'un seuil haut et d'un seuil bas de température :

La sonde extérieure et les 3 sondes de température permettent, en plus de la régulation des 3 zones chauffage/climatisation, de déclencher des actions (ventilateur par exemple) ou des alarmes (appel téléphonique par exemple) sur 2 seuils de températures haut et bas indépendants et propres à chaque zones.

Le paramètrage de ces 8 seuils de températures s'effectue dans l'écran « Sondes températures » du menu installateur du logiciel Vartel/Easy.

Voir page 37 la visualisation des seuils haut et bas des 4 sondes de température du système.

## Etalonnage des sondes de température :

La sonde extérieure et les 3 sondes de température des zones chauffage/climatisation peuvent-être étalonnées aux 1/10ème de degré près dans l'écran « Sondes températures » du menu installateur du logiciel Vartel/Easy.
La plage de réglage est de –12,8° à +12,7°.

Consignes de température par défaut (d'usine) pour la régulation :

| | CHAUFFAGE | | | CLIMATISATION | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | Zone 1 | Zone 2 | Zone 3 | Zone 1 | Zone 2 | Zone 3 |
| *Absence* | 15,0° | 15,0° | 15,0° | 27,0° | 27,0° | 27,0° |
| *Présence* | 19,0° | 19,0° | 19,0° | 23,0° | 23,0° | 23,0° |
| *Confort* | 21,0° | 21,0° | 21,0° | 20,0° | 20,0° | 20,0° |

## La régulation/programmation du chauffage/climatisation (principe)

Le système gère 3 ou 2 (si vanne 3 voies) zones de chauffage/climatisation à l'aide de 3 sondes de température ou en fil pilote. Dans ce dernier cas les consignes de température ne sont pas utilisées.

Easy possède 3 modes de gestion, une touche associée à un témoin permet d'en faire le choix :

1) *mode hiver*, le témoin est allumé, le chauffage et le cumulus sont gérés, la climatisation stoppée
2) *le mode été*, le témoin est éteint, la climatisation et le cumulus sont gérés, le chauffage arrêté.
3) *le mode hors-gel*, le témoin est clignotant, les 3 zones chauffages sont régulés sur une température de 7°, la climatisation est arrêtée et le cumulus est commandé ou pas par la tarification EDF en fonction du paramètrage installateur accessible du logiciel Vartel/Easy.

En mode hiver ou été, la centrale gère le chauffage ou la climatisation des 3 zones par l'intermédiaire d'une programmation commune hebdomadaire associé à 8 cycles journalier dont les 3 premiers sont programmables. Ces cycles sont découpés en tranches horaires (maximum 8 tranches) précisant le type de régulation à appliquer : absence (*Abs*), présence (*Pre*) ou confort (*Con*). Chaque zone possède son programme hebdomadaire qui précise, pour chaque jour de la semaine, le cycle journalier à utiliser.

Les cycles journaliers prédéfinis et non modifiables :

**Cycle 4**

0H00 23H59

| |
|---|
| *Absence* |

**Cycle 5**

0H00 23H59

| |
|---|
| *Présence* |

**Cycle 6**

0H00 6H00 23H00 23H59

| | | |
|---|---|---|
| *Absence* | *Présence* | *Absence* |

**Cycle 7**

0H00 6H00 8H00 16H45 23H00 23H59

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| *Absence* | *Prés.* | | | *Absence* |

**Cycle 8**

0H00 6H00 8H00 11H30 14H00 16H45 23H00 23H59

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| *Absence* | *Prés.* | *Absence* | *Prés.* | *Absence* | *Présence* | *Absence* |

# *Les DEROGATIONS CHAUFFAGE/CLIMATISATION*

Déroger à la programmation du chauffage ou de la climatisation consiste à modifier temporairement le seuil de régulation d'une ou plusieurs zones en précisant l'état d'absence, de présence ou de confort ou en demandant le traitement d'un cycle journalier particulier et cela sans modifier les programmes de chauffage/climatisation.

Nota : Lors d'un changement de mode (d'hiver en été par exemple), les dérogations en cours sont annulées automatiquement (ainsi qu'un éventuel délestage si l'installation n'est plus en surconsommation de courant).

Il n'est pas possible de créer de dérogation en mode hors-gel.

## Les dérogations à la programmation chauffage/climatisation s'effectuent par :

- appui sur le poussoir de dérogation des sondes de température filaire avec visualisation de l'état de dérogation par témoin LED. Chaque pression sur le poussoir (pendant 1 seconde) change l'état parmi le cycle suivant : Sous-Programation - Absence - Présence et Confort.
- télécommande radio domotique (Sous-Programmation, Confort)
- traitement d'un scénario domotique
- commande locale à partir de l'ordinateur local
- commande à distance par téléphone (par simple téléphone ou ordinateur)

La dérogation du cumulus s'annule automatiquement lors du passage du tarif de nuit, tempo ou à 1H00 en tarif EJP.

*La dérogations par les poussoirs des sondes*

Les sondes d'ambiance SDT7 sont munis d'un bouton poussoir et d'un témoin indiquant l'état de régulation de la zone. Vous pouvez également utiliser des sondes SDT5 mais celles-ci ne sont pas pourvues de témoin. Chaque appui sur le poussoir provoque le rotation de l'état de façon cyclique :

| | |
|---|---|
| 1) Eteint: | *état sous programmation ou hors-gel* |
| 2) Clignotement lent: | *état dérogé en absence* |
| 3) Clignotement rapide: | *état dérogé en présence* |
| 4) Allumé fixe: | *état dérogé en confort*. |

Plus le témoin LED des sondes SDT7 reste longtemps allumé, plus la dérogation s'effectue sur un seuil de confort élevé.

La dérogation sur un cycle journalier particulier n'est possible qu'à partir de l'écran d'exploitation du logiciel Vartel/Easy.

Les dérogations des 3 zones chauffage/climatisation ne s'annulent jamais automatiquement.

# *TRAITEMENT des PROGRAMMES HORAIRES*

Le système gère en parallèle 4 types de programme hebdomadaire à la minute près :

la programmation des 3 zones chauffage l'hiver et de la climatisation l'été

la programmation des 16 sorties auxiliaires (sorties d'automatisme universelles)

la programmation de l'invalidation des 16 utilisateurs (code et badge)

la programmation des mises En/Hors surveillance automatique des 4 groupes intrusion

Le traitement de ces 3 derniers programmes peut-être validé ou invalidé automatiquement à travers les commandes annuelles dans le calendrier ou manuellement à partir de l'écran d'exploitation du logiciel Vartel/Easy.

Le traitement du programme chauffage/climatisation est invalidé implicitement en mode hors-gel.

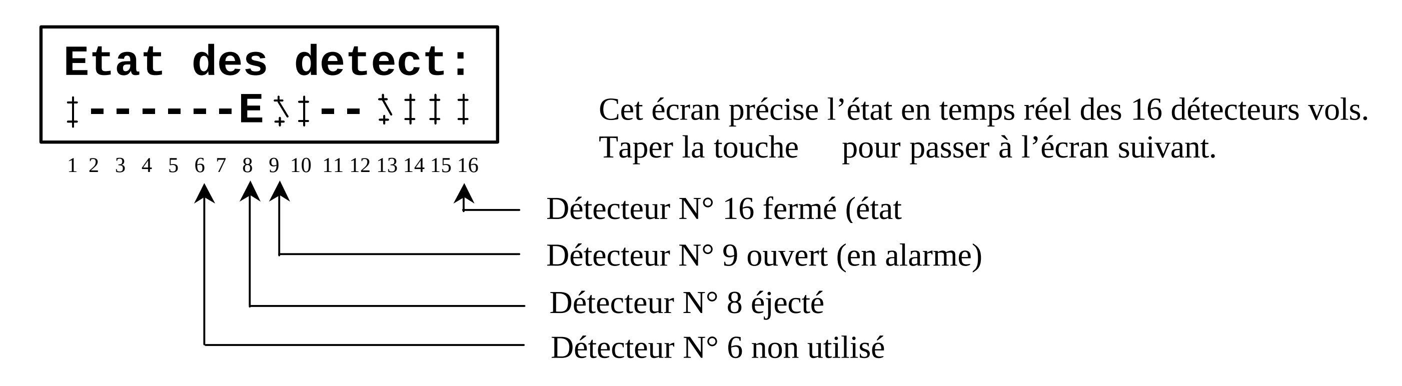
# La VISUALISATION de l'ETAT des ENTREES/SORTIES

L'écran d'exploitation du menu d'utilisation du logiciel Vartel/Easy permet la visualisation en temps réel de l'état de toutes les entrées (seuils et éventuellement valeurs analogiques) et de toutes les sorties du système avec la possibilité d'action par click avec la souris.

Il est également possible à partir de l'Unité Centrale de visualiser en temps réel l'état des entrées.

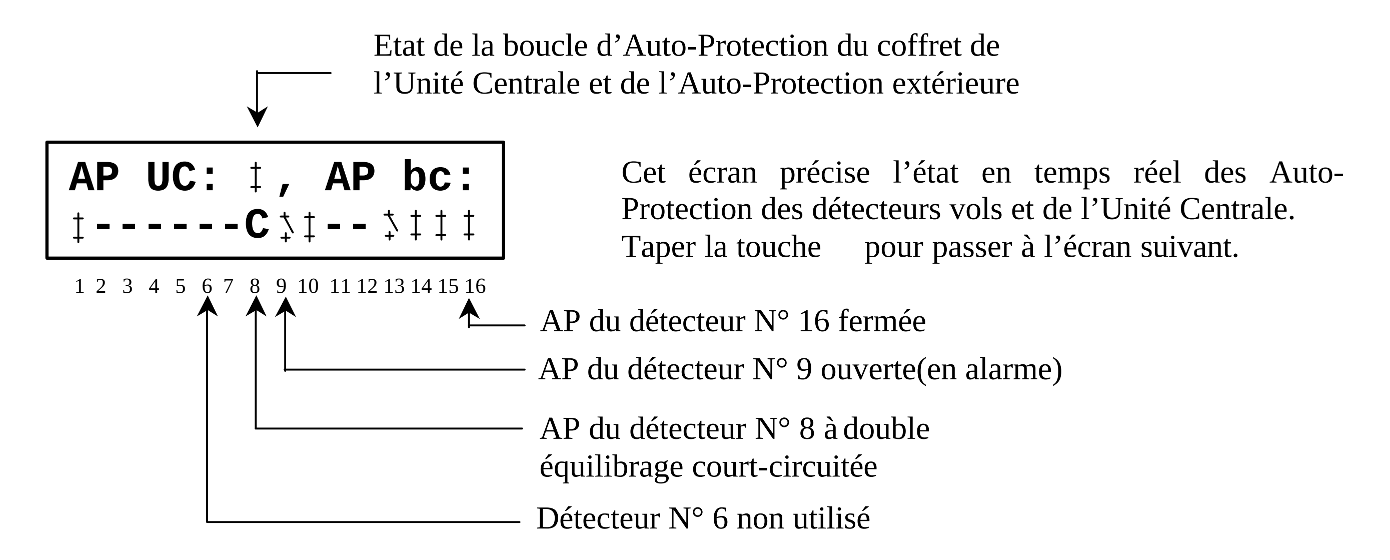
Entrer dans le menu utilisateur et presser autant de fois que nécessaire la touche jusqu'à obtenir l'écran suivant :

**Les 16 détecteurs d'alarmes vols :**




Cet écran précise l'état en temps réel des 16 détecteurs vols.
Taper la touche pour passer à l'écran suivant.

**Les boucles d'Auto-Protection de la centrale et des 16 détecteurs effraction :**




Cet écran précise l'état en temps réel des Auto-Protection des détecteurs vols et de l'Unité Centrale.
Taper la touche pour passer à l'écran suivant.

**<u>L’état des 8 premières entrées d’automatisme/technique et des seuils des 4 sondes de température :</u>**

Entrée d’automatisme/technique N°3 non utilisée

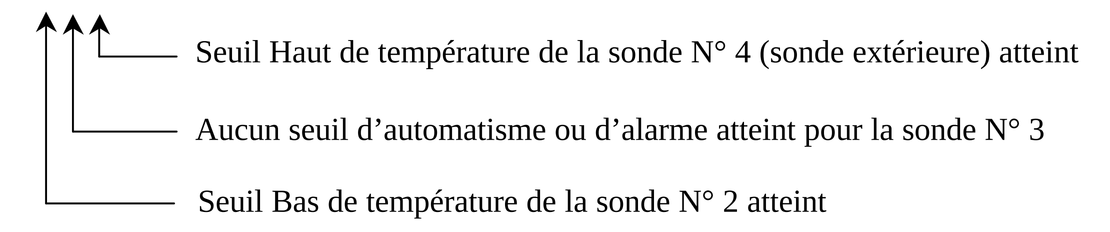
Seuil de l’entrée d’automatisme/technique N°6 non atteint

Seuil de l’entrée d’automatisme/technique N° 8 atteint

```
↑↑--↕↑↕↕:Aut/Tec
-<->:Seuil sonde
```

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16

Cet écran précise l’état en temps réel des 8 premières entrées d’automatismes/alarme technique et des seuils des 4 sondes de température.
Taper la touche pour passer à l’écran suivant.




**<u>La visualisation des températures des 4 sondes :</u>**

```
Sonde 1 :
Non utilisée
```

La sonde de température de la zone 1 n’est pas utilisée
Taper la touche pour visualiser la température de la zone 2.

```
Sonde 2:  +17,8°
Atelier
```

Taper la touche pour visualiser la température de la zone suivante, etc…

**<u>La visualisation des valeurs analogique des 8 entrées d’automatisme/technique :</u>**

```
Aut/Tech1:   80%
Anémomètre
```

Visualisation de la valeur analogique de la 1ère entrée technique.
Cette entrée est paramètrée en échelle de mesure « technique »
Taper la touche pour visualiser la 2ème entrée.

```
Aut/Tech2:-19,8°
Congélateur
```

Cette entrée est paramètrée en échelle de mesure « température »
Taper la touche pour visualiser l’entrée suivante.

```
Aut/Tech3:
N.U. ou pas anal
```

Cette entrée est non utilisée ou déclarée en entrée Tout Ou Rien
Taper la touche pour visualiser l’entrée suivante, etc...

# *La LECTURE et l'ACQUITTEMENT des ALARMES*

*Rappel*

La centrale possède une mémoire de 40 alarmes et des 32 événements glissants.

Pour chaque type d'alarme (effraction groupe x, alarme technique x, manque secteur, etc…) le système mémorise la date et l'heure de la première et de la dernière apparition d'alarme.

Tous ces événements et alarmes peuvent-être lus en clair et acquittés (avec ou sans RAZ de la mémoire) localement de la centrale ou par ordinateur PC local ou distant.

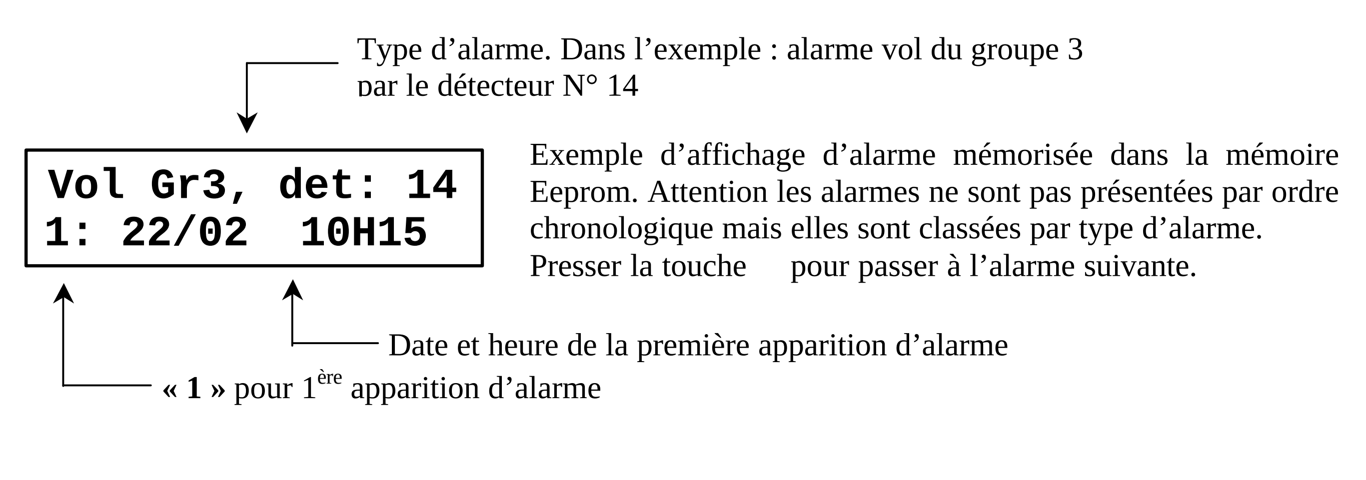
La présence d'au moins une alarme non acquittée est signalée par l'allumage des témoins LED rouges Présence d'alarme du boitier de l'Unité Centrale et des claviers déporté et lecteurs de badge.

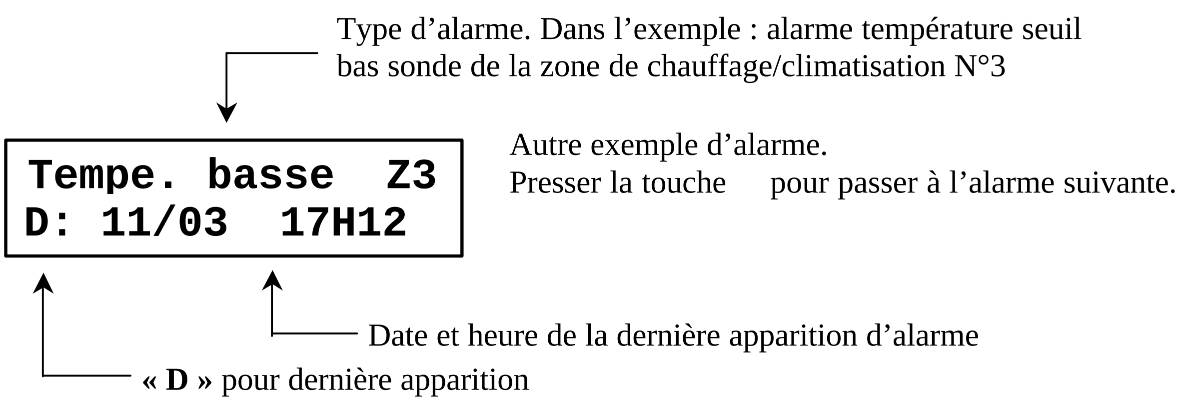
## La lecture des alarmes de l'Unité Centrale

Presser la touche de fonction associée au témoin LED rouge d'alarme.

Nota : La lecture des alarmes peut-être conditionnée à la frappe du code d'accès utilisateur si celui-ci est différent de 00000. **L'usage d'un code d'accès utilisateur est fortement conseillé.**

Les alarmes mémorisées en mémoire Eeprom :



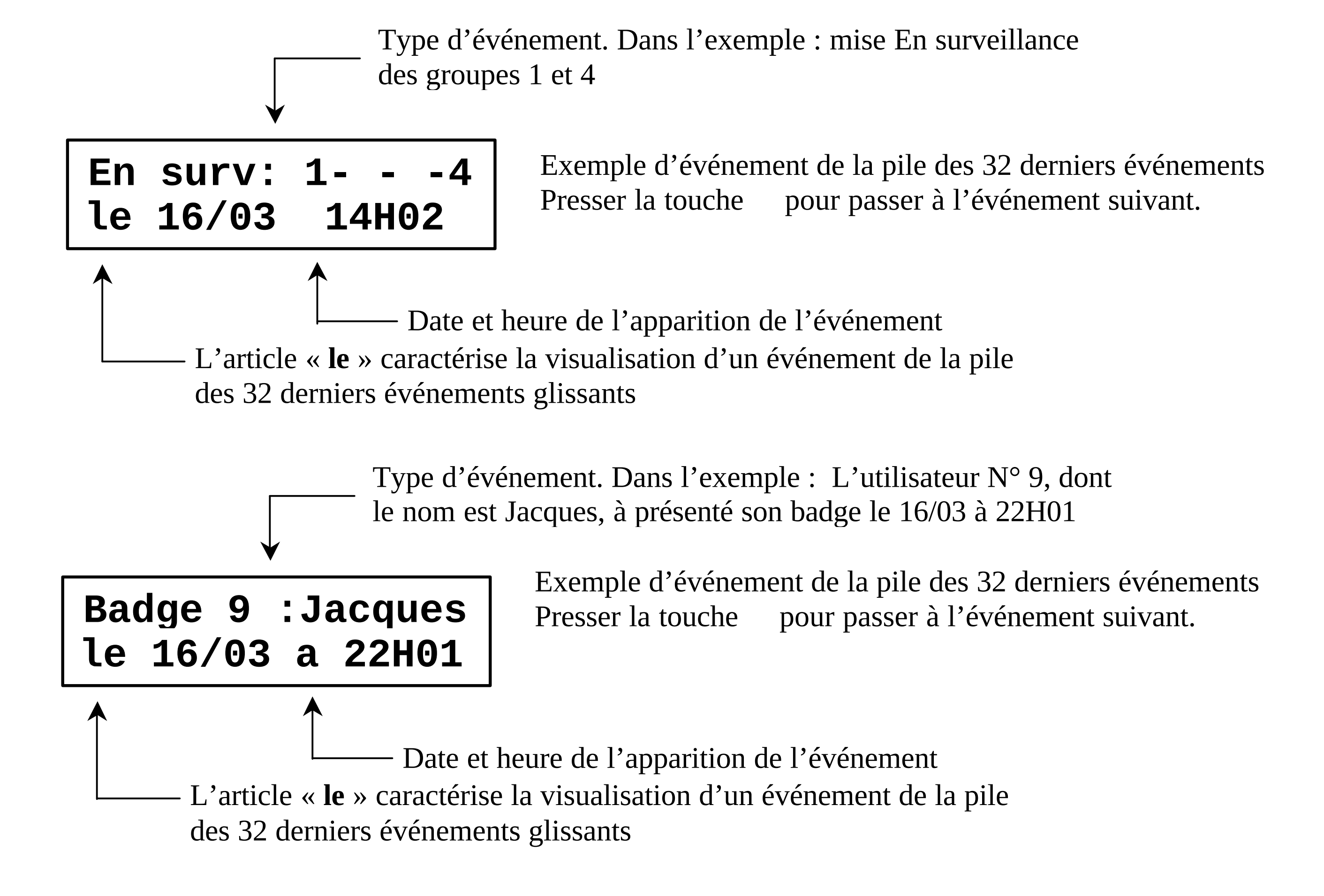

 

Liste des alarmes pouvant-être mémorisées (1ère et dernière apparition) :

- Techniques fonctionnalité d'entrée 1 à 8.
- Effraction groupe 1 à 4 avec mémorisation du détecteur à l'origine de l'alarme.
- Auto-protection avec mémorisation du détecteur en défaut.
- Détresse/SOS.
- Seuil température basse avec mémorisation de la sonde (sonde extérieure ou zone ch/cl 1 à 3).
- Seuil température haute avec mémorisation de la sonde (sonde extérieure ou zone ch/cl 1 à 3).
- Manque secteur (apparaît après la temporisation paramétrée).
- Défaut batterie (apparaît en dessous de 10,8V).
- Défaut pile d'un émetteur radio avec mémorisation du détecteur ou de la télécommande.
- Auto-coupure (intervient à 9,7V de tension batterie), une remise à l'heure de la centrale s'impose.
- Contrainte (apparaît en tapant un code d'accès suivi de **3**) avec mémorisation de l'utilisateur.
- Non aboutissement d'un appel téléphonique (N° de téléphone précisé) pour retransmission d'alarme.
- alarme supervision d'un détecteur radio LABEL

Après la lecture des alarmes, la centrale visualise les 32 derniers événements survenus dans l'installation.

## La lecture des 32 derniers événements :



Liste des événements pouvant être mémorisées dans la pile d'événements :

- Frappe de codes d'accès et présentation de badges avec mémorisation des utilisateurs
- Mises En/Hors surveillance des 4 groupes
- l'ouverture des gâches
- Apparition et disparition de la tarification EDF
- Délestage de l'installation
- Commande à distance par téléphone
- Renvois d'alarme à distance avec mémorisation du N° de téléphone ayant acquitté.

## L'acquittement des alarmes de la centrale:

L'acquittement consiste à lire **toutes les alarmes** (pas nécessairement les événements) présentes dans la mémoire du système jusqu'à l'apparition du 1er événement puis à appuyer sur la touche **COR** afin de les effacer de la mémoire et éteindre le témoin LED rouge d'alarme.

Un acquittement arrête toutes les ripostes d'alarme, un éventuel appel téléphonique en cours et annule toutes les éjections de boucles ainsi que les compteurs pour le calcul des éjections.

Nota : les sirènes sont stoppées dès la frappe de la touche de lecture des messages d'alarme (après avoir tapé éventuellement le code d'accès utilisateur) ou lors de la mise Hors surveillance des groupes par frappe de code ou par présentation de badge de proximité (si la case « Arrêt des sirènes à la mise Hors surveillance » est cochée dans l'écran « Groupe surveillance » du « Menu d'installation » du logiciel Vartel/Easy.

# *Le PARAMETRAGE INSTALLATEUR*

Le logiciel Vartel/Easy permet à partir de son menu déroulant « installateur » le paramètrage complet du système Easy. Vous pouvez à tout moment à distance par ordinateur acquérir, éventuellement modifier et télécharger la configuration complète de la centrale domotique.

Vous trouverez ci-dessous des informations complémentaires à celles contenues dans le logiciel afin de mieux appréhender les différentes fonctions du système.

## Le Délestage

Le délestage est la fonction qui coupe, sur la constatation d'une surintensité (dépassement du calibre du disjoncteur) le chauffage électrique et éventuellement le cumulus suivi des sorties auxiliaires déclarées comme pouvant-être délestés afin d'éviter le déclenchement du disjoncteur.
Dans bien des cas cette fonction permet de souscrire un abonnement EDF moindre.

Principe de fonctionnement du délestage :

Au 1er dépassement de contrat, arrêt des 3 zones de chauffage/climatisation et éventuellement du cumulus si celui-ci est paramètré pour pouvoir être délesté.

1s plus tard, si le dépassement est toujours détecté, coupure des sorties auxiliaires déclarées comme pouvant-être délestées.

A la minute entière suivante relestage de la 1ère zone chauffage et rotation de la zone relestée toute les 4 minutes.

A la fin du cycle de rotation (après 12 minutes) tentative de relestage complet. En cas de surintensité un cycle de délestage est de nouveau lancé.

Nota : un délestage en cours provoque le clignotement du témoin « Tarif EDF »

*Priorité des fonctions pour la gestion du chauffage/climatisation :*

***1)*** délestage,
***2)*** anti-gaspi (coupure du chauffage ou de la climatisation sur ouverture d'une fenêtre),
***3)*** mise en hors-gel,
***4)*** dérogation Absence – Présence - Confort,
***5)*** forçage en Absence (par tarif EDF ou mise EN surveillance),
***6)*** programmation temporelle

# La gestion de la tarification EDF

Principe de fonctionnement de la tarification EDF et du cumulus :

Suivant le type de tarification adopté, l'entrée « tarif EDF N°1 » peut agir sur votre système :

- sur le forçage en absence des zones chauffage/climatisation
- sur les sorties auxiliaires (en marche et/ou en arrêt forcé des sorties)
- sur le cumulus sauf en tarif Tempo pour lequel il est commandé par l'entrée « tarif EDF N°2 »
- sur la sortie « tarif EDF 1 », l'entrée « tarif EDF N°2 » agit sur la sortie « tarif EDF 2 »

Action des entrées « entrée tarif 1 » et « entrée tarif 2 » en fonction du type de paramètrage:

| ***TYPE de TARIF*** | *ENTREE TARIF N°1* | *ENTREE TARIF N°2* |
|---|---|---|
| **TARIF NUIT :** | *SUR **FERMETURE** DU CONTACT:*<br>AGIT SUR TEMOIN ET SORT EDF 1<br>ACTION SUR ARRET DES AUX.<br>ACTION SUR MARCHE DES AUX.<br>FORCAGE EN ABS ZONES CHAUF.<br>ACTION SUR LE CUMULUS | PAS D'ACTION |
| **TARIF EJP :** | *SUR **FERMETURE** DU CONTACT:*<br>IDEM A CI-DESSUS SAUF POUR LA GESTION DU CUMULUS<br>(LE CUMULUS FONCTIONNE DE 01H00 à 06H00) | PAS D'ACTION |
| **TARIF TEMPO :** | ***SUR OUVERTURE DU CONTACT:***<br>IDEM A ACTIONS EN TARIF DE NUIT SAUF POUR LE CUMULUS QUI EST COMMANDE PAR L'ENTREE TARIF N°2 | *SUR **FERMETURE** CONTACT:*<br>ACTION SUR LE CUMULUS |

Pour plus d'information sur le tarif Tempo voir en page 17 le paramètrage des contacts sec du compteur électronique EDF.

Le paramètrage des actions du délestage et de la tarification EDF n'est pas accessible de la centrale. Elle n'est possible que via le logiciel Vartel/Easy livré avec le système.

*Nota:* le témoin LED « Tarif EDF » de la centrale indique la présence du tarif EDF (reflète l'entrée tarif EDF 1). Ce témoin clignote dans le cas d'un délestage.

# La gestion du cumulus

Principe de gestion du cumulus :

Le cumulus est géré en fonction de la tarification EDF, il est ou pas forcé à l'arrêt en mode hors-gel suivant le paramètrage.
La centrale commande le cumulus de la façon suivante :

*sans tarification*, il ne peut-être commandé que manuellement ou par scénario
e*n tarif de nuit*, il est commandé par la présence du tarif de nuit (sur fermeture de l'entrée « tarif EDF 1 »)
*En tarif EJP*, il est commandé de 1H00 à 6H00.
*En tarif TEMPO*, il est commandé par la fermeture du contact connecté sur l'entrée « tarif EDF 2 »

Toute dérogation du cumulus est annulée automatiquement lors du passage du tarif de nuit, tempo ou à 1H00 en tarif EJP.

# La gestion de la cellule crépusculaire

*Paramètrage de la cellule crépusculaire :*

La cellule dispose de 2 seuils indépendants analogique réglable de 0 à 100% avec paramètrage du sens (nuit ou jour) et de l'hystérésis (écart de luminosité du seuil entre l'enclenchement d'action et son annulation afin d'éviter les actions sur la moindre variation de lumière). Ces paramètres se précisent dans l'écran « Cellule, secteur, bat. » du menu d'installation du logiciel Vartel/Easy. Les réglages de la cellule crépusculaire s'effectuent donc à distance sans ouvrir le boitier.
Le cas typique de l'usage de la cellule crépusculaire est l'asservissement de l'éclairage ou des persiennes d'une habitation à la luminosité extérieure.

*Action possible sur les seuils de luminosité de la cellule :*

- commande en marche ON des 16 sorties auxiliaires dès le seuil atteint avec arrêt des sorties au passage inactif du seuil
- commande à l'arrêt OFF des 16 sorties auxiliaires dès le seuil atteint sans modification d'état des sorties au passage inactif du seuil
- commande à l'arrêt OFF des 16 sorties auxiliaires dès le seuil atteint avec retour à l'état ON des sorties au passage inactif du seuil
- asservissement des 16 sorties auxiliaires (fonction ET), les sorties auxiliaires asservies ne sont autorisées à fonctionner qu'en nuit ou en jour suivant le sens paramétré pour le seuil
- action temporisée sur les 16 sorties auxiliaires (sur leur propre temporisation) dès le seuil atteint
- commande en marche ON des 4 sorties annexes dès le seuil atteint avec arrêt des sorties au passage inactif du seuil
- asservissement des 4 sorties annexes (fonction ET), les sorties annexes asservies ne sont autorisées à fonctionner qu'en nuit ou en jour suivant le sens paramétré pour le seuil
- asservissement (sur le seuil 1) des 16 fonctionnalitées d'entrées d'automatisme/alarmes technique
- asservissement (sur le seuil 1) de l'action des 16 boucles de surveillance sur les sorties auxiliaires temporisées (pour l'automatisation de l'éclairage à la présence)
- asservissement (sur le seuil 1) de la simulation de présence sur les sorties auxiliaires
- asservissement (sur le seuil 1) de la commande des sorties auxiliaires par programmation horaire hebdomadaire.

# *L'ENREGISTREMENT des PERIPHERIQUES RADIO*

Pour être fonctionnel les périphériques radio doivent-être validés et enregistrés (code de sécurité radio) dans le système.

Les télécommandes radio peuvent-être enregistrées à partir de la centrale ou du logiciel Vartel/Easy, par contre les détecteurs radio effraction et technique de la marque LABEL ne sont enregistrables que via le logiciel.

**Procédure d'enregistrement d'un nouveau périphérique radio (détecteur, télécommande, etc…) à partir du logiciel Vartel/Easy :**

1) connecter votre ordinateur PC à la liaison série « PC » de la centrale (cette procédure peut-être exécutée également à distance via Modem)
2) lancer le logiciel Vartel/Easy sur votre ordinateur
3) choisir l'écran d'exploitation du menu d'utilisation
4) clicker sur le bouton « **Connexion** » puis renseigner votre code d'accès et éventuellement le numéro de téléphone. Connectez vous par un click sur le bouton « **Connexion** »
5) après la lecture de l'intégralité de votre configuration le logiciel se trouve en communication permanente avec votre système (l'écran d'exploitation affiche en temps réel l'état de toute votre installation)

Enregistrement d'un détecteur effraction LABEL :

Le détecteur vol doit avoir été préalablement déclaré en détecteur radio dans l'écran « Affectation des entrée » du menu d'installation.

➔ choisir l'écran « Boucle surveillance » du menu d'installation
➔ sélectionner votre boucle de surveillance dans la liste déroulante « boucle »
➔ le message « Attention ! détecteur radio non enregistré » apparaît en rouge si aucun détecteur radio n'était enregistré pour cette boucle
➔ clicker sur le bouton « **Enregistrement** », vous disposez de 30s pour faire émettre une commande radio quelconque au détecteur. Passé ce délai, le détecteur sera effacé et invalidé du système.
➔ dès la réception de la commande radio du détecteur le logiciel affiche en vert le message « détecteur enregistré ».

Enregistrement d'un détecteur technique LABEL :

➔ choisir l'écran « Automat./techniques » du menu d'installation
➔ sélectionner votre entrée d'automatisme/technique dans la liste déroulante « entrée »
➔ le message « Attention ! détecteur radio non enregistré » apparaît en rouge si aucun détecteur radio n'était enregistré pour cette entrée
➔ clicker sur le bouton « **Enregistrement** », vous disposez de 30s pour faire émettre une commande radio quelconque au détecteur. Passé ce délai, le détecteur sera effacé et invalidé du système.
➔ dès la réception de la commande radio du détecteur le logiciel affiche en vert le message « détecteur enregistré » et la case « Entrée radio LABEL » se coche implicitement.

Enregistrement des télécommandes radio (Détresse, Hestia, Nice ou autres fabricant) :

- ➔ choisir l'écran « Détr, télec, contr, S aux » du menu d'installation
- ➔ clicker sur le bouton « **Enregistrement** » correspondant à la télécommande à enregistrer, vous disposez de 30s pour appuyer sur une touche quelconque de cette dernière.
- ➔ dès la réception de l'information radio de la télécommande le message rouge « Attention ! Télécommande Hestia non enregistrée » est remplacé par le message « Télécommande Hestia enregistrée » et la télécommande se valide par défaut (case « Utilisée » cochée).

Nota : les télécommandes HANDIBIP non pas à être enregistrée, par contre pour être fonctionnelle avec le système il est nécessaire de cocher la case « Handibip Utilisée » de l'écran « Détr, télec, contr, S aux » du menu d'installation. Les télécommandes HANDIBIP commande les 2 premiers scénarios seulement en groupe 1 non surveillé.

**Procédure d'enregistrement des télécommande radio à partir de la centrale Easy:**

Entrer dans le menu utilisateur et presser autant de fois que nécessaire la touche jusqu'à obtenir l'écran suivant :

```
Telec. HESTIA:
Telec. non enreg
```

La centrale vous informe que la télécommande HESTIA n'est pas enregistrée. Pour l'enregistrer presser la touche « Lecture des alarmes », le texte « **Telec. non enreg** » clignote. Vous disposez alors de 30s pour presser une touche numérique quelconque de votre télécommande afin de l'enregistrer. Un bip sonore et le texte « **Télec.enregist.** » confirme votre action
Taper la touche pour visualiser l'écran suivant.

```
Telec. Detresse:
Telec. non enreg
```

Cet écran vous informe que la télécommande de type NICE est déjà enregistrée. Pour invalider une télécommande presser la touche « Lecture des alarmes », le texte « Telec. non enreg » clignote. Ne pas presser de touche sur la télécommande, après 30s le texte devient fixe vous précisant qu'elle n'est plus enregistrée.
Taper la touche pour visualiser l'écran suivant.

```
Telec. NICE:
Telec. enregist.
```

La centrale vous informe que la télécommande pendentif détresse LABEL n'est pas enregistrée. Même procédure pour l'enregistrer.

# GENERALITES sur l'UTILISATION du LOGICIEL VARTEL/EASY

Le logiciel Vartel/Easy sous Window 95 ou supérieur permet le paramètrage et l'exploitation de toute l'installation localement ou à distance.

## Comment modifier le paramètrage de la centrale par le logiciel :

Tout le paramètrage est mémorisé dans la mémoire non volatile du système.

1) Avant toutes modifications par le logiciel il est nécessaire de lire ce paramètrage par le bouton « Acquérir une configuration distante» ou par le choix « Acquérir » du menu « Fichier » du logiciel. **Ayez toujours ce reflexe d'acquérir la mémoire de votre système avant toutes modifications car dans le cas contraire vous pourriez écraser accidentellement de bonnes données dans votre système**.
   Dans le cas ou vous seriez déjà connecté en exploitation temps réel avec la centrale il est nécessaire de vous déconnecter au préalable.

2) Procéder à toutes vos modifications, nous vous conseillons de toujours fermer les écrans avant d'en ouvrir de nouveaux.

3) Vous allez maintenant effectuer l'opération inverse qui consiste à envoyer votre nouvelle configuration au système en pressant sur le bouton « Téléchargement de la configuration actuelle» ou par le choix « Transmettre » du menu « Fichier » du logiciel.

4) Nous vous conseillons également d'enregistrer votre nouvelle configuration sur votre disque dur par le bouton « Sauvegarde de la configuration actuelle » ou par le choix « Enregistrer » ou « Enregistrer sous…» du menu « Fichier » du logiciel.

## L'exploitation en temps réel de la centrale par le logiciel :

L'écran « Exploitation » du « Menu d'utilisation » permet de visualiser et de commander toutes l'installation sans restriction. Pour vous connecter en temps réel à votre système :

1) Cliquer sur le bouton « Connexion », une fenêtre apparaît pour vous permettre de renseigner votre code d'accès et éventuellement le numéro de téléphone à composer pour joindre le système à distance par téléphone (votre ordinateur doit-être équipé d'un Modem).

2) Après avoir cliquer sur le bouton « Connexion » de cette fenêtre le logiciel acquiert systématiquement le paramètrage complet de la centrale.

3) Après disparition de cette fenêtre de l'écran, le logiciel communique en permanence avec le système Easy. L'écran est rafraîchi toutes les secondes et vous pouvez commander votre système à l'aide de votre souris.

Nota : le bouton « **lecture Al.** » permet la lecture des alarmes et des événements mémorisés dans le système ainsi que l'acquittement des alarmes.
Le bouton « **Validité** » permet de visualiser et de changer la validité des utilisateurs et des programmes temporels hebdomadaires.
***Ne pas effectuer de modification de paramètrage en exploitation car elles ne seraient pas transmises au système.***

# *LOGICIEL VARTEL/EASY*

Ce logiciel permet le paramètrage et l'exploitation de la centrale domotique Varuna2 Easy par PC.
Les pages suivantes permettront une prise en mains facile du logiciel. Une aide directe par apparition de bulles d'aide sur les objets pointés par la souris est disponible en permanence.

## Le panneau de commande du logiciel Vartel/Easy :

Information sur le propriétaire du système

Vartel/Easy Version 1.063F [Résidence secondaire, Jacques Casanova] - [Bienvenue]

Fichier Vartel Fenêtre Aide

Menu d'installation: Affectation entrées

Menu d'utilisation: Prg. chauffage/climat

Pointage de la souris : Informations sur l'objet pointé par la souris

Permet la sélection des écrans du menu installateur

Permet la sélection des écrans du menu utilisateur

Cette fenêtre renseigne sur l'objet pointé par la souris

Cliquer pour transmettre le paramètrage en mémoire de l'ordinateur dans la centrale Easy

Cliquer pour acquérir le paramètrage de la centrale Easy

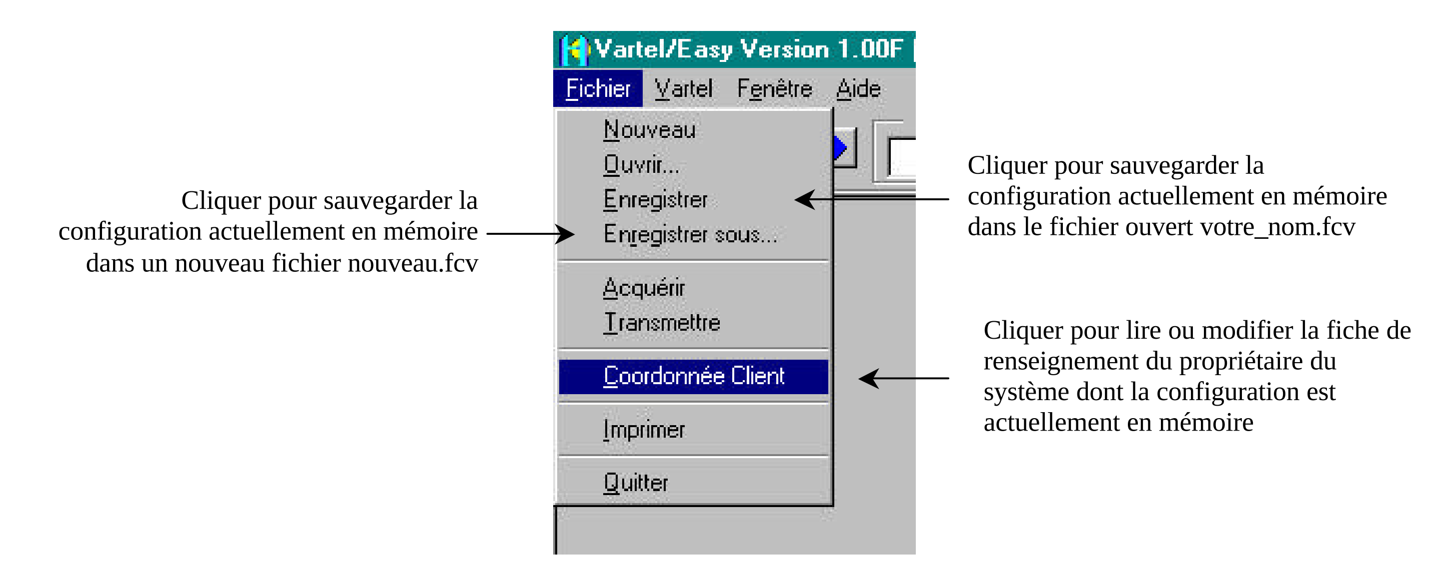
Cliquer pour accéder au menu d'impression afin d'imprimer le dossier de paramètrage du système

Cliquer pour sauvegarder la configuration actuellement en mémoire dans le fichier ouvert votre_nom.fcv

Cliquer pour ouvrir le fichier d'une configuration existante de type: votre_nom.fcv

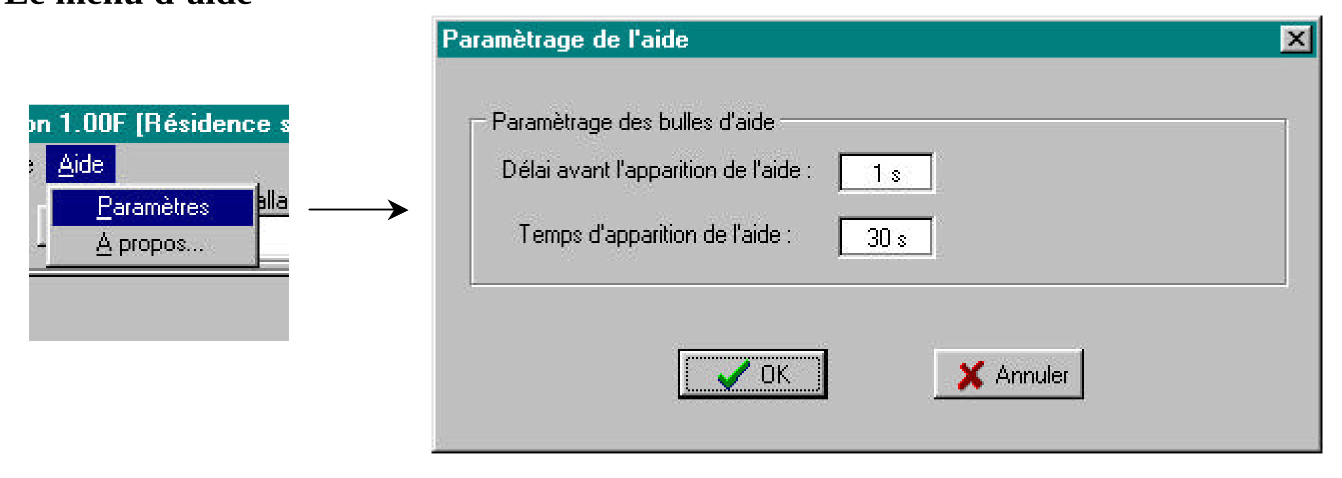
Cliquer pour ouvrir une configuration vierge avec un préparamètrage par défaut

## Le Menu Fichier



## Le menu d'aide




Cet écran permet de paramètrer le délai avant l'apparition et le temps d'affichage des bulles d'aide qui correspondent aux objets pointés par la souris.

## La fenêtre de téléchargement de la configuration

Sélectionner la procédure de double appel dans le cas de répondeur téléphonique sur la même ligne de téléphone que le système Easy

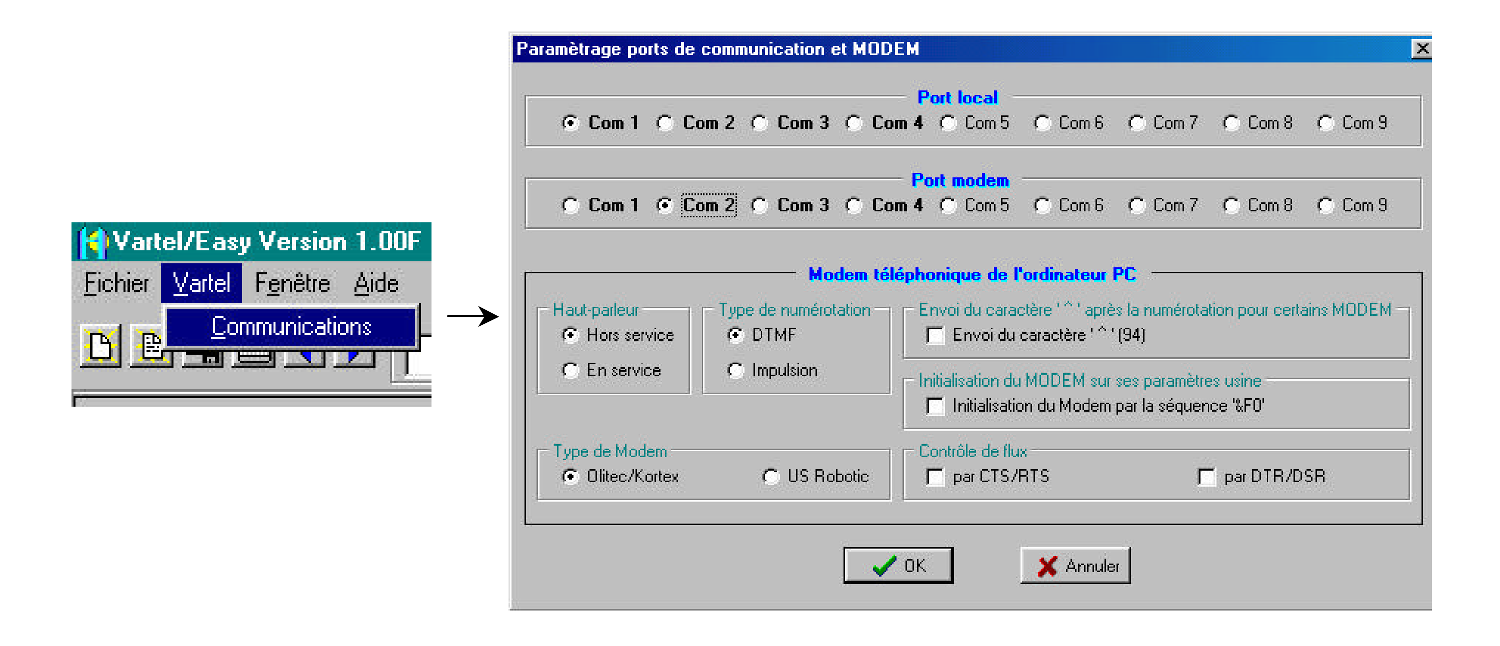
Renseigner le code d'accès au système Easy par téléphone

Taper éventuellement le N° de téléphone du système Easy

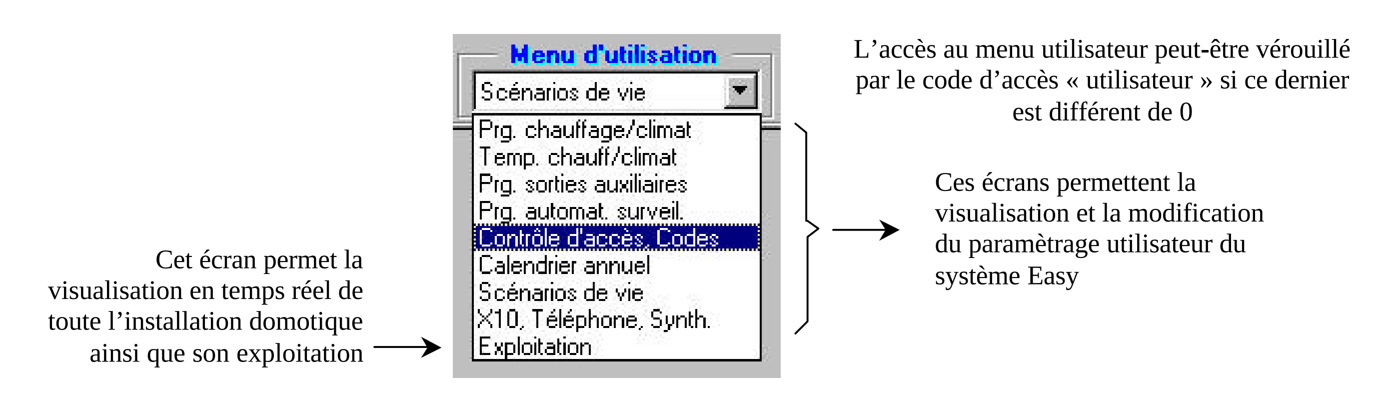
L'ordinateur est relié loca-lement au système Easy

L'ordinateur est relié à une ligne de téléphone via un Modem

# La fenêtre de paramètrage du port série local et du Modem du PC



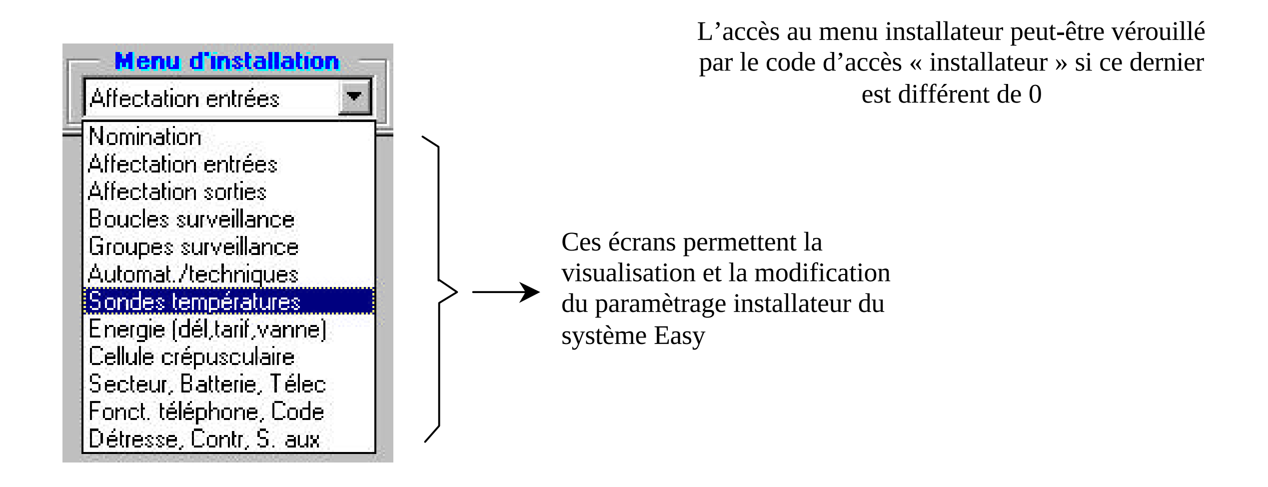

# Le menu d'utilisation




L'accès au menu utilisateur peut-être vérouillé par le code d'accès « utilisateur » si ce dernier est différent de 0

Ces écrans permettent la visualisation et la modification du paramètrage utilisateur du système Easy

Cet écran permet la visualisation en temps réel de toute l'installation domotique ainsi que son exploitation

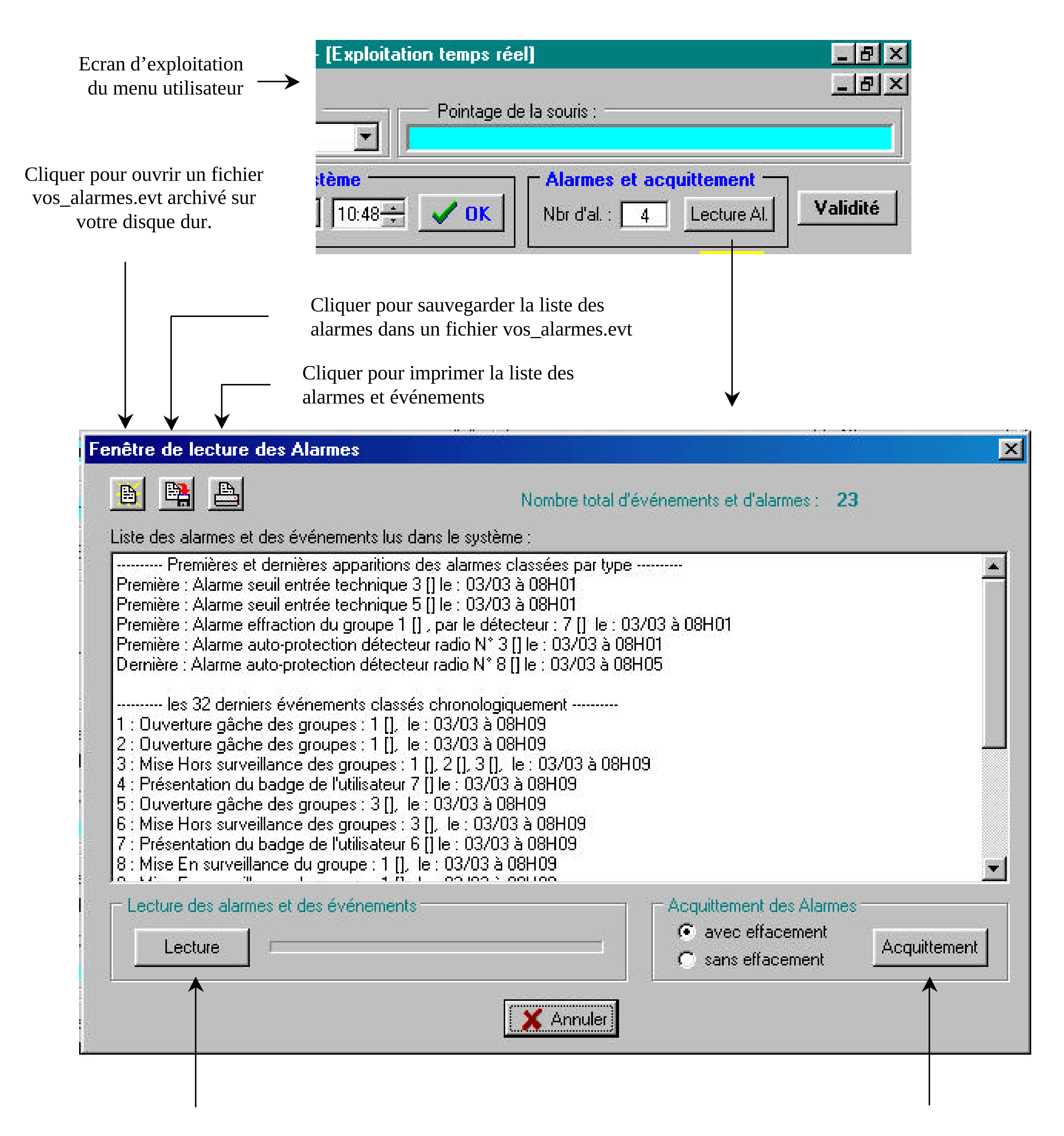



L'accès au menu installateur peut-être vérouillé par le code d'accès « installateur » si ce dernier est différent de 0

Ces écrans permettent la visualisation et la modification du paramètrage installateur du système Easy

# La lecture et l'acquittement des alarmes

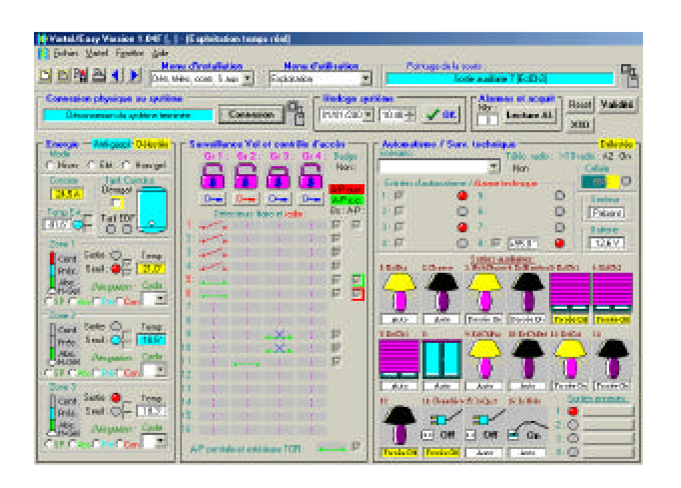



Cliquer pour lire ou relire les alarmes et les événements dans la mémoire du système Easy

Cliquer pour acquitter les alarmes du système Easy et stopper les ripostes correspondantes

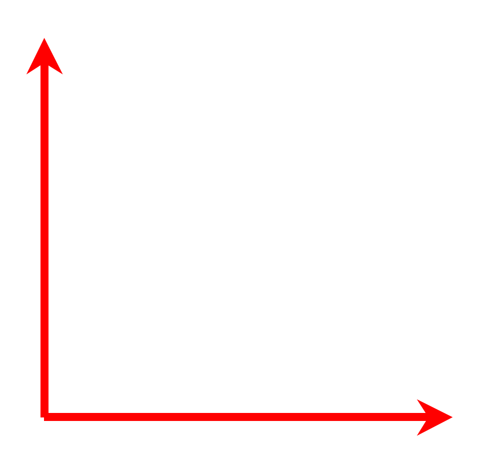
# PRINCIPE de BASE du SYSTEME

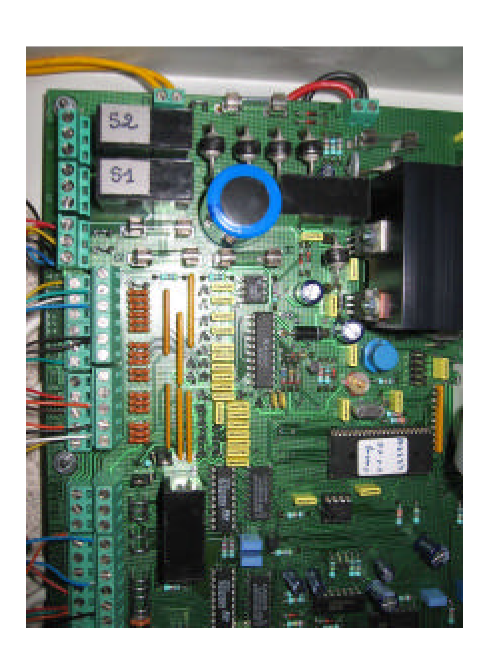
## *Le Logiciel  Vartel/Easy*



*et*

*la centrale Varuna2 Easy*





Cette dernière partie de la notice d’utilisation a été rédigée par un de nos clients passionnés, M. Guy CHENU professeur de Mathématique en Auvergne, que nous remercions encore très vivement pour la qualité de ce document que nous reproduisons pratiquement tel quel tant il nous paraît pertinent et clair.

# Introduction

Cette approche est destinée aux personnes qui souhaitent exploiter le logiciel Vartel avec la centrale Varuna. Il est conseillé de lire le principe, puis de réaliser les premiers exemples. Au début on se perd entre les pages du logiciel, mais Vartel est simple et rapide. On réalise très vite des liens de cause à effet, sans modifier l'installation lorsqu'elle est faite. On peut lire, agir et modifier l'installation aussi bien en local, qu'à distance. Les exemples proposent souvent d'allumer une lampe, il est bien sûr permis d'avoir des idées lumineuses.

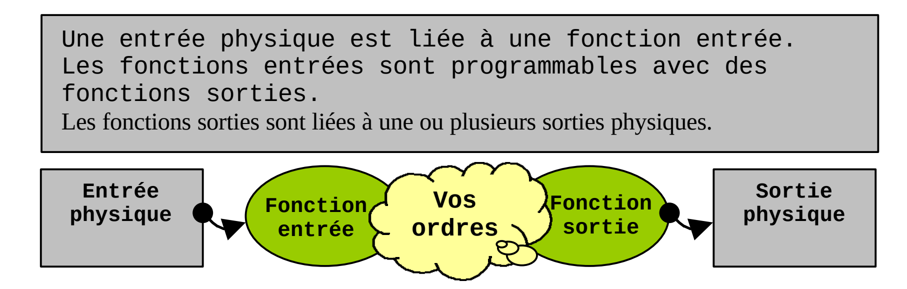
# Principe

### Entrées/sorties

On branche des entrées et des sorties physiques sur la centrale Varuna ; elles sont réelles. Il est possible d'éviter les branchements filaires en utilisant des transmetteurs radios. Un radar radio est une entrée physique qui agit sur le récepteur radio de la centrale. Il doit être enregistré, et c'est l'enregistrement qui est l'équivalent du branchement filaire.

Le micro contrôleur de la centrale agit sur des fonctions d'entrées et de sorties ; elles sont virtuelles. Il faut bien distinguer les entrées/sorties physiques (fil, radar, X10), de ces fonctions du système, qui sont des entrées/sorties virtuelles. Ces dernières sont dans les mémoires du système et c'est le programme qui les gère.

Pour obtenir un effet (allumer une lampe) à partir d'une cause (détection radar) on affecte une entrée physique à une fonction-entrée et une fonction-sortie à une sortie physique. C'est la programmation des fonctions qui permettra d'obtenir l'effet à partir de la cause. En résumé :




# Boucles/groupes de surveillance.

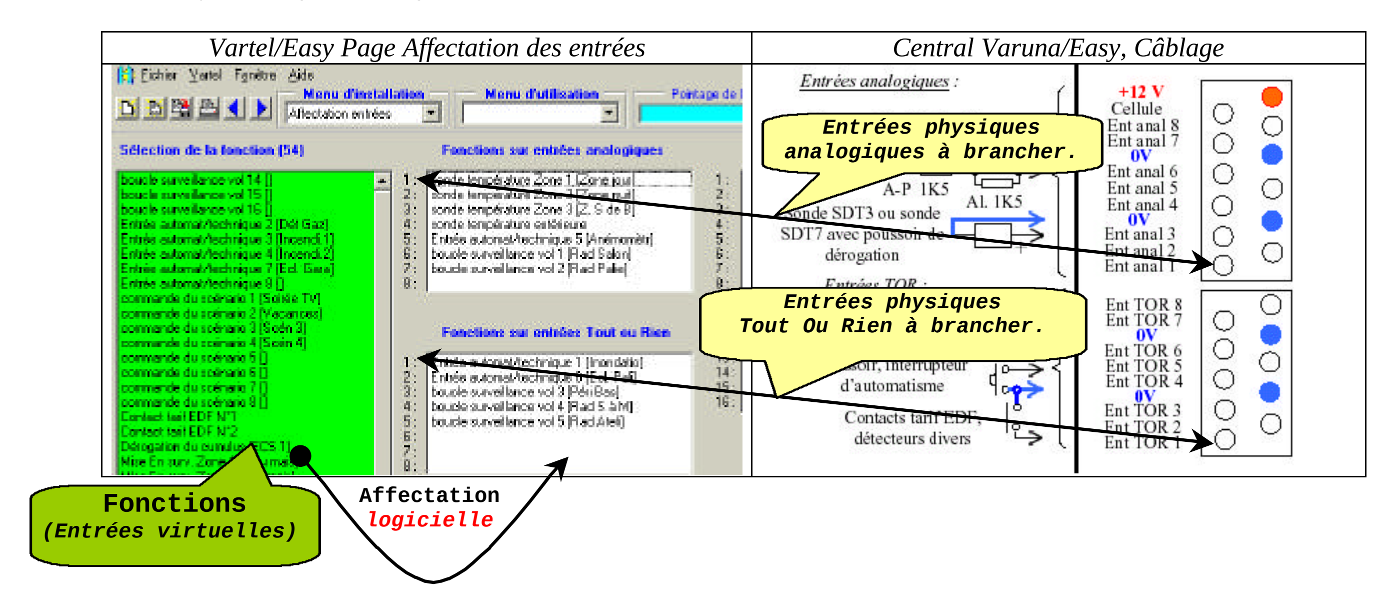
Les entrées physiques sont affectées à une boucle de surveillance, puis cette boucle virtuelle est affectée à un groupe de surveillance. Les boucles peuvent déclencher des événements. Par exemple, un radar allumera une lampe à chaque passage. Les groupes ne déclenchent les événements que s'ils sont en surveillance.

# Comment ?

### Affectation

Les entrées physiques étant branchées ou enregistrées dans la centrale, on les affecte aux fonctions avec l'écran «affectation entrées». Elles sont dans les champs blancs, les fonctions-entrée (entrées virtuelles) sont dans la liste déroulante verte sur la gauche de cet ecran. C'est la même chose pour les sorties physiques de l'écran «affectation sorties».

La page nomination permet de donner un nom aux entrées, sorties et différents objets. Il est donc conseillé de commencer par cette première page. La programmation s'effectue avec les autres pages.



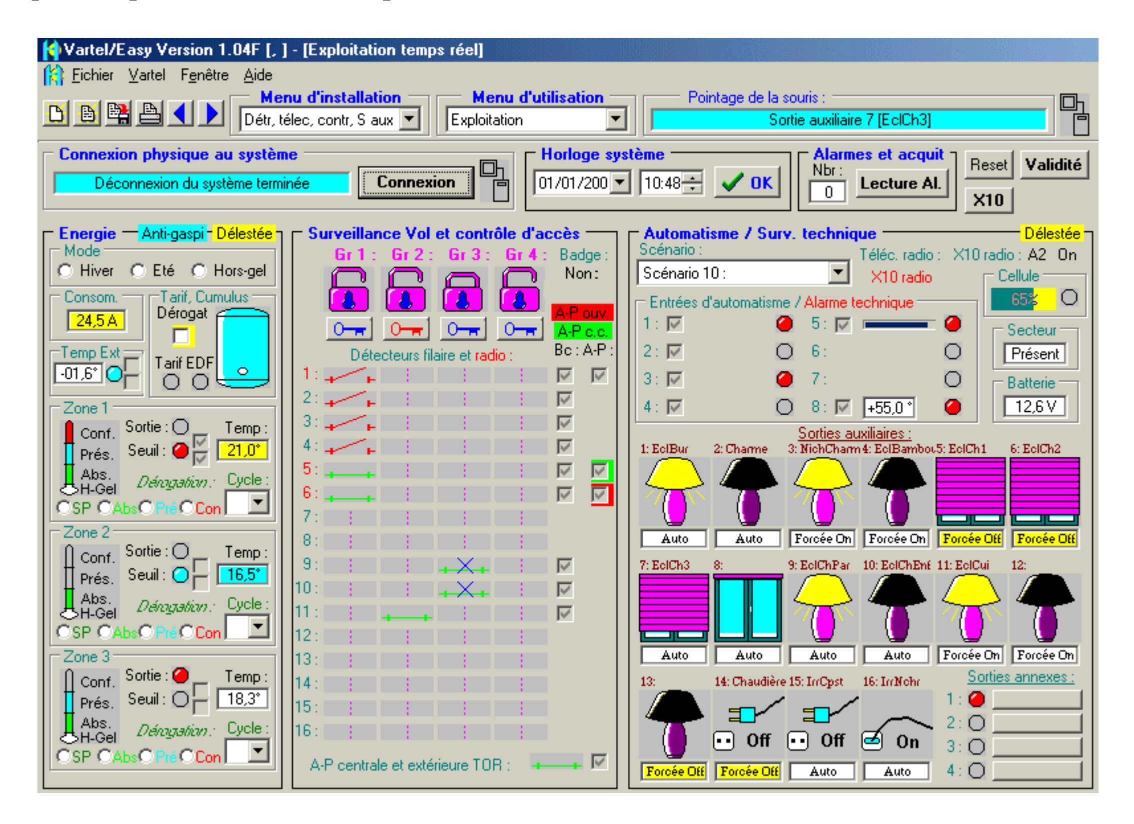

# Programmation

Elle permet de réaliser les actions souhaitées dans la limite des possibilités du système :

- Ouvrir le portail à la mise hors surveillance.
- Transmettre un message à distance selon un événement. (radar, température, date…)
- Contrôler les accès, envoyer un signal de détresse, régler le chauffage, alerter en cas de gel, agir différemment selon qu'il fait jour ou nuit … etc.

# Lecture et contrôle.

Un écran «Exploitation», permet de communiquer en local avec un ordinateur PC ou à distance si un modem est installé dans la centrale. Cette page donne toutes les informations en temps réel. La richesse des informations est impressionnante, et exige une lecture minutieuse. On peut en outre agir en direct par simple click. Par exemple activer un automatisme, mettre ou ôter une surveillance, etc.



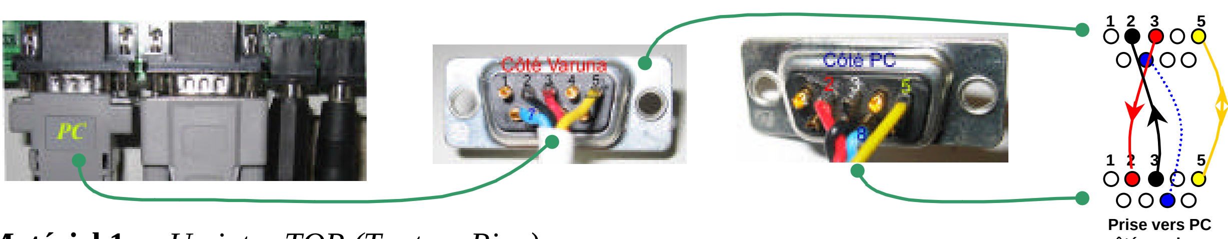
**Exemples d'informations lisible ci-contre :**

- La boucle de surveillance 1 appartenant au groupe 1 est ouverte et elle est radio (numéro en rouge). Elle est validée (case Bc cochée) et possède une autoprotection également validée (case A-P cochée).
- La boucle 11 appartenant au groupe 2 est fermé . Elle est filaire (numéro en bleu). Elle n'a pas d'autoprotection.
- La boucle 9 a été éjectée parce qu'elle s'est déclenchée plus que le nombre de fois autorisé.
- Le groupe 3 est le seul sous surveillance car son cadenas est fermé. Pour mettre En ou Hors surveillance un groupe il suffit de clicker à l'aide de la souris sur le cadenas correspondant.
- La gâche du groupe 2 est activée car la clée est en rouge. Pour ouvrir une porte il suffit de cliquer sur le bouton « clée » correspondant.
- Il n'y a pas actuellement d'alarme non acquittée. Pour lire les alarmes et les 32 derniers événements présents dans la mémoire de la centrale il faut cliquer sur le bouton « Lecture Al. ».
- La sonde crépusculaire (Cellule) mesure 65% de nuit. Le seuil 1 n'est pas atteint ; il n'est pas allumé en rouge.
- Le courant secteur est présent.
- L'entrée technique 5:, analogique, a dépassée le seuil programmé (rouge). Elle est à environ 90% de sa plage de mesure
- L'entrée technique 8: +55,0 °, analogique, est déclaré au format température. Elle a dépassé le seuil et les ripostes associés sont déclenchées.
- L'éclairage du bureau, EclBur sur la sortie 1, est actif. Il est sur automatisme (contrôlé par le programme). La sortie 13 est inactive et forcée sur OFF. La sortie annexe 1 est active.
- Dehors il gèle (-1,6°C) et dans la zone 1 de chauffage/climatisation il y a 21°C. Le fond jaune indique qu'actuellement la zone 1 est délestée. La zone 2 (en bleu) est en anti-gaspi (coupure du chauffage ou de la climatisation sur ouverture d'une fenêtre)
- La dernière commande radio X10 a été celle de l'émetteur radio code A unit 2 sur ON.
- Si on envoie à nouveau le même ordre X10, l'affichage «A2 On» n'est pas modifié. Pour indiquer qu'il a bien été intercepté par la centrale, l'affichage X10 Radio rouge bascule au vert X10 radio et réciproquement. On retrouve cette bascule avec les télécommandes Hestia - Hestia, Détresse - Détresse, Nice - Nice et les sondes de température radio Oregon - Oregon.
- Les boucles 5 et 6 possèdent chacune une autoprotection. La 6 est ouverte (case cerclée de rouge) et la 5 est en court circuit (case cerclée de vert). Elle est montée en «boucle équilibrée» (voir le document Instal_Easy.pdf) chapitre boucle filaire.
- L'affichage Scénario 10 : indique le dernier scénario exécuté. Il est possible de lancer un scénario en le sélectionnant dans la liste déroulante ici.
- Le seuil bas de la sonde de température extérieure est atteint (témoin LED en bleu). Toutes actions possibles sur ce seuil.
- Le seuil haut de la sonde de température de la zone 1 de chauffage/climatisation est atteint (témoin « seuil » en rouge). Toutes actions possibles sur ce seuil.
- Le seuil bas de la sonde de température de la zone 2 de chauffage/climatisation est atteint (témoin « seuil » en bleu). Toutes actions possibles sur ce seuil.
- La sortie chauffage de la zone 3 de chauffage/climatisation est actionnée (témoin « sortie » en rouge).
- Le cumulus électrique n'est pas en chauffe car il est de couleur bleu (rouge en chauffe). Il est actuellement délesté par le système (sa case de dérogation est cerclée de jaune).
- Le bouton « Reset » permet d'initialiser la centrale à distance sans perdre le paramètrage
- Le bouton « Validité » permet de lire et de modifier la validité des 16 utilisateurs (code et badge) ainsi que l'état de traitement des programmes horaire hesbdomadaire (programmes traités ou non traités).
- Le bouton X10 permet de lancer manuellement une commande de sortie X10 personnalisable.

# Premier exemple de base : Allumer une lampe avec un interrupteur.

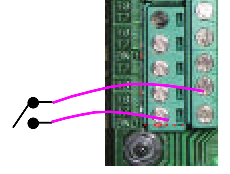
Dans une installation électrique traditionnelle on branche simplement l'interrupteur en série avec la lampe. En passant par la centrale domotique on pourra agir sur cette lampe en fonction d'événements : présence, vol, nuit, température, date... De plus il sera possible de modifier le contrôle de la lampe sans modification de l'installation.

**Mise en œuvre**:
Varuna est branchée sur le réseau EDF. Un PC est relié par le bus RS232 à Varuna.
Dans le menu «Vartel» communication, le port local Com1, 2, 3 … est configuré.
Dans le menu «aide», on peut modifier la durée d'affichage des bulles. (Par défaut 8s)




**Matériel 1 :** *Un inter TOR (Tout ou Rien)*

## Installation 1.



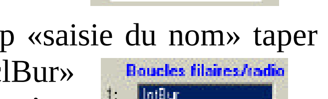
Brancher l'interrupteur sur l'entré TOR 1 de la carte mère. (Ou toute autre entrée)
Supposons qu'il simule le contact sec d'un futur détecteur pour surveiller un bureau.

### Programmation 1

**Attention ! toujours faire une acquisition du paramétrage de la centrale avant toutes modifications soit par le choix Fichier->Acquérir soit par l'icône de la barre d'outil :**

**Dans le menu d'installation.**

**Ecran « nomination ».**



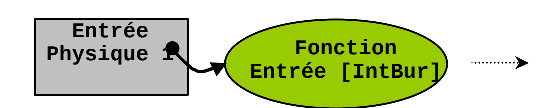

Double cliquer dans le champ «boucles filaires/radio» n°1. Dans le champ «saisie du nom» taper «IntBur» et valider OK. Idem dans le champ «sorties auxiliaires», taper «EclBur» pour nommer «Auxiliaire1» éclairage bureau. Ce n'est pas indispensable, mais c'est pratique.

Fonctions sur entrées Tout ou Rien
1 : boucle surveillance vol 1 [IntBur]

**Ecran « affectation des entrées ».**

Retirer éventuellement toutes les fonctions.
Sélectionner le champ «fonction tout ou rien» n°1 avec un simple clic, puis dans la liste déroulante verte «sélection de la fonction» double cliquer sur «boucle surveillance vol1 [IntBur]» pour affecter [IntBur], physique sur Varuna, à la boucle de surveillance, virtuelle de Vartel/Easy . Fermer l'écran.

On a le schéma :



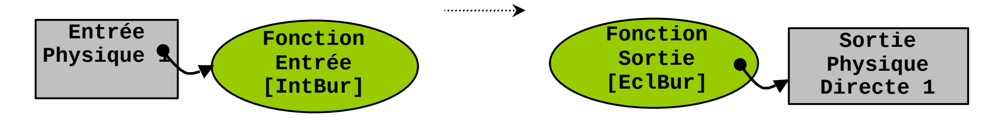
### Ecran « affectation des sorties ».

Retirer éventuellement toutes les fonctions.

Sélectionner le champ «sorties directes de la centrale» n°1 avec un simple clic, puis dans le champ vert «sélection de la fonction», double cliquer sur Auxilaire1[EclBur] pour affecter la sortie 1 de la carte mère à la sortie [EclBur]. Fermer l'écran.




On a maintenant le schéma :
Sortie virtuelle [EclBur]->Sortie physique directe1 (2ème relais en haut da la carte.).
Depuis le début :



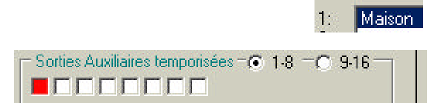

***Bien sûr, le relais n'allumera le bureau que si le branchement existe. C'est facultatif pour comprendre cet exemple de base.***

### Ecran « Boucles surveillance ».




Sélectionner la boucle n°1 : [IntBur]. Cocher la case «Utilisée».
L'écran rappelle que la boucle N°1 est affectée à l'entrée TOR 1.
Il faut maintenant l'affecter à un groupe. Par défaut c'est le groupe1. Il est possible de nommer ce groupe et nous allons le faire.

Ouvrir l'écran « nomination » et nommer le groupe1 «maison». Fermer l'écran.




Ré-ouvrir l'écran «boucles surveillance», et sélectionner la boucle 1 [IntBur].

Passer la souris sur la case «sortie auxiliaire temporisée 1» pour contrôler le lien réalisé dans le champ bleu en haut «pointage de la souris». Si on coche cette case, à chaque fermeture de l'inter bureau (ou à l'ouverture du contact de la boucle radar) le relais sortie 1 de la centrale basculera sur travail durant sa temporisation, <u>que la centrale soit en surveillance ou pas</u>. La temporisation sera ajustée plus tard. (par défaut c'est 3 min)..

On peut de plus éclairer aléatoirement le bureau (fonction de simulation de présence) qu'en mode surveillance, ce paramètrage s'effectue dans l'écran « Groupes surveillance » .

On a maintenant le schéma :
Boucle de surveillance[IntBur] -> Rien ou Aux Tempo 1 [EclBur] selon que l'on coche ou pas.

**Depuis le début :**



### L'écran « Groupes surveillance ».

Sélectionner le groupe n°1 : [Maison].

Passer la souris sur la case 1 du champ groupe ( Ce 1 est en gras parce que la boucle est utilisée et en noire parce que c'est une boucle filaire) Si on décoche dans l'écran boucle «utilisée» ce champ deviendra maigre. La encore, le contrôle de la programmation est facilité. Ce champ est jaune si le détecteur est radio (exemple 2), gras ou maigre, selon qu'il est utilisé ou pas.




Choisir le délai de sortie et d'entrée. Cliquer sur le champ et ajuster avec le curseur.

On décrit les ripostes désirées en cas d'alarme pour ce groupe dans cet écran « Groupes surveillance ».




## Transfert

La programmation de l'exemple 1 est terminée, elle est dans la mémoire vive du PC. Avant de la transférer à la centrale, il est conseillé de l'archiver sur le disque dur.

**Pour archiver :** Menu Fichier > Enregistrer sous… «exemple1» ou utiliser l'icône de la barre d'outil :

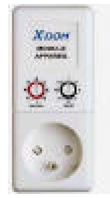
**Pour transférer** : Menu Fichier > Transmettre ou icone flèche bleue vers la droite de la barre d'outil :

**Attention, il ne faut pas être en mode exploitation lors des transferts.**

# Deuxième exemple de base : Activer un récepteur X10 avec un émetteur X10. (Domotique).

La centrale permet le contrôle sans câblage de tous appareils électrique de type prises de courant (AM12 ou LM12) , circuits d'éclairage (LW11, LD11, AD10), commande de persienne (SW10), etc. Ce contrôle peut s'effectuer à partir de nombreux événements. Dans cet exemple c'est un ordre X10 obtenu à partir d'un émetteur radio X10 (Télécommande KR22, console à écran tactile Pronto, bloc de poussoir universel SS13, etc...).
Tous les émetteurs X10 (courant porteur ou radio) peuvent-être paramètrés pour lancer, soit un scénario, soit être une entrée d'automatisme/alarme technique.


SS13


AM12

**Matériel 3**

Le modem X10, réf TW7223, installé dans Varuna.
Un émetteur SS13 ou tout émetteur X10 dont l'adresse est connue. Par exemple A1.
Un module X10 prise AM12 ou tout récepteur X10 dont l'adresse est connue. Par exemple C4.

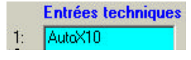



**Installation3**

## Menu «installation »

### Ecran « nomination » :

Choisir une entrée technique libre et la nommer Par exemple : «AutoX10»




## Avec un automatisme :

### Ecran « automatisme »:

Choisir l'automatisme : «AutoX10».
Cocher la case «utilisée», et la case radio ou courant porteur X10 (Les deux sont possibles). Paramètrer les actions de cette entrée d'automatisme.

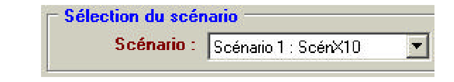



## Menu « utilisation »

## Avec un scénario :

### Ecran « scénario » :

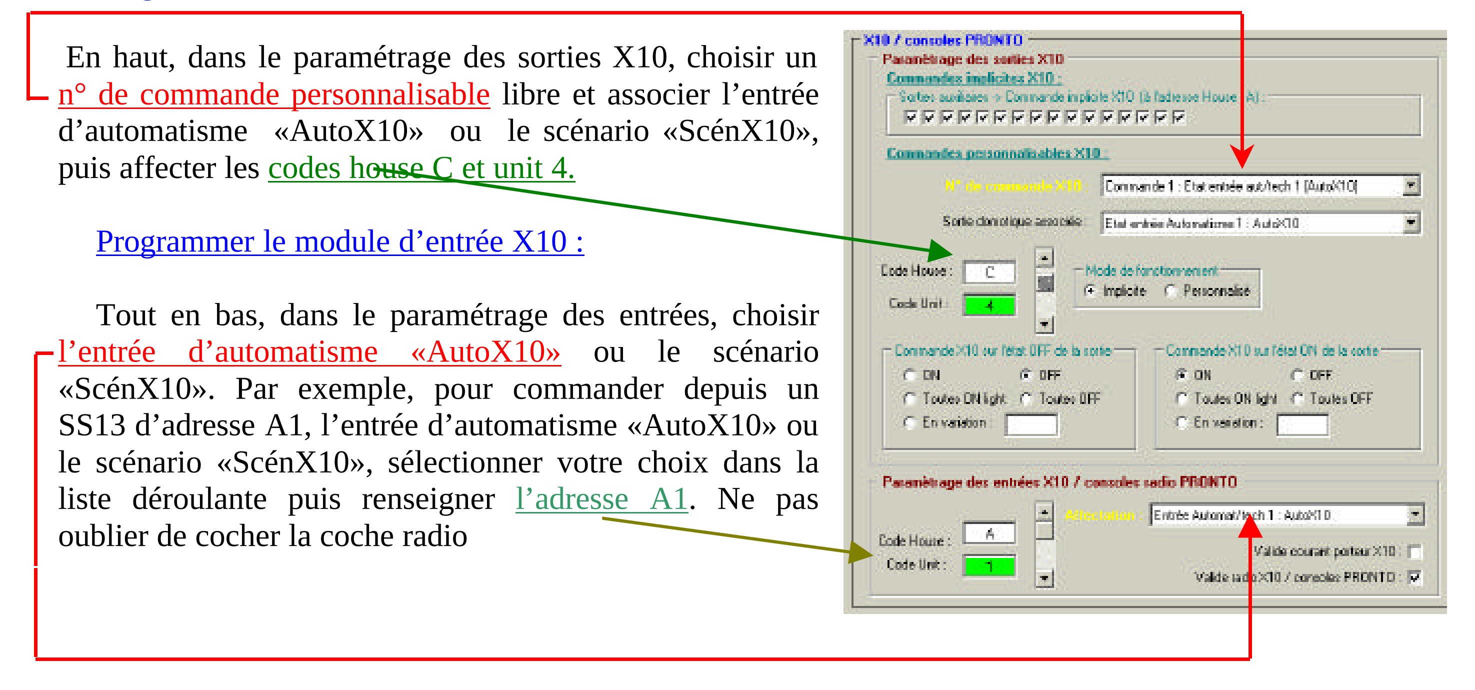
Choisir un scénario libre, le nommer par exemple «ScénX10»
Décrire l'action de ce scénario.



**Page « X10 » :**

Programmer le module de sortie X10 :




En haut, dans le paramétrage des sorties X10, choisir un n° de commande personnalisable libre et associer l'entrée d'automatisme «AutoX10» ou le scénario «ScénX10», puis affecter les codes house C et unit 4.

Programmer le module d'entrée X10 :

Tout en bas, dans le paramétrage des entrées, choisir l'entrée d'automatisme «AutoX10» ou le scénario «ScénX10». Par exemple, pour commander depuis un SS13 d'adresse A1, l'entrée d'automatisme «AutoX10» ou le scénario «ScénX10», sélectionner votre choix dans la liste déroulante puis renseigner l'adresse A1. Ne pas oublier de cocher la coche radio

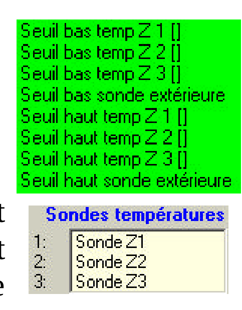
Dans le cas où le module X10 de sortie doit suivre simplement l'état d'une sortie auxiliaire vous pouvez ne pas utiliser de commande personnalisable. Voici la deuxième méthode :

Dans l'écran «Affectation sorties» du menu installateur, il faut cocher la sortie auxiliaire utilisée et préciser le code « Maison » commun aux 16 sorties auxiliaire. Dans notre exemple il faut mettre «C». Le code « Unité » prend implicitement l'indice de la sortie auxiliaire.




# Sonde température.

**Brancher une sonde :**




Les sondes de température peuvent-être filaire ou radio (sonde Oregon). Dans le cas de sonde filaire, il n'y a pas d'entrée physique réservée sur Varuna. Elles se connectent sur les entrées analogiques de la centrale. En plus de leur fonction de régulation chaque sondes de température disposent d'un seuil bas et d'un seuil haut sur lesquels il est possible de tout faire via des sorties auxiliaire. Il existe également 8 fonctions de sortie dédiées dans le système, qui permettent d'économiser les précieuses sorties auxiliaires. Ces sorties suivent implicitement les seuils haut et bas et elles simplifient la programmation. Ces 8 fonctions de sorties dédiées sont disponibles dans la page «affectation sorties».
Le système gère 4 sondes dédiées à la régulation (zones 1, 2, 3, et extérieure) et 8 sondes de température technique accessible dans la page «Automat./techniques».
Comme d'habitude, il est recommandé de nommer chaque sonde.

Entrées techniques
1: SondeSup

L'appareil à commander peut être branché sur un relais B4R, un récepteur X10, ou une sortie directe. Ça peut être un chauffage, un climatiseur, un moteur pour commander l'ouverture d'un châssis, etc.

# Exploiter une sonde :

**Exemple1 : Les sondes régulent le chauffage en mode hiver, la climatisation en mode été et peuvent contrôler un automatisme (persiennes, chassis, appel téléphonique) comme ceci :**




- **Affecter** un des 8 seuils sur une sortie filaire (sur un relais B4R ou sur une sortie directe) ou sur un module à courant porteur X10. Le récepteur X10 se déclare dans l'écran «X10,tél,synth», comme dans l'exemple 3, et comme le rappel l'image ci-contre : on choisit une commande personnalisable libre, puis on lui associe une sortie domotique. Bien sûr il faut affecter les codes « Maison » et « Unité » du récepteur.

- **Régler les seuils** haut et bas, et **choisir** entre «alarme» ou «automatisme» dans l'écran «Sondes températures». Il est possible d'étalonner les sondes à partir de la connaissance précise de la température. Par exemple, pour une sonde qui affiche 20°C alors que la température est de 21.2°C, il suffit de mettre le décalage +1,2°.

Dans le cas d'une sonde sur une entrée technique on peut aussi choisir entre «alarme» ou «automatisme». Attention, il n'y a qu'un seuil possible : «haut» ou «bas» (exclusif). Pour obtenir dans la page d'exploitation un affichage au format température, 8: +55,0° , il suffit de cocher dans le champ échelle de mesure, la case «Température».

Echelle de mesure
technique Température

**IMPORTANT :** Dans le cas ou on choisit «<u>alarme</u>» <u>avec appel</u> téléphonique, pour obtenir un message téléphonique, <u>qu'en mode surveillance</u>, il faut déclarer dans le menu d'installation page «Fonct. téléphone, code», en haut à droite, dans paramétrage général, l'appel entrant «Validé sur groupe». On peut choisir le ou les groupes concernés. Les bulles d'aide donnent les détails de ces champs.




**Exemple2 : Contrôler un congélateur.**

On peut utiliser une sonde filaire (SDT3) sur une entrée analogique ou une sonde radio Oregon (THC128).

Il est conseillé de la nommer avant de l'affecter dans la page «affectation entrées», champ «fonctions sur entrées analogiques». Seul le seuil haut est important dans le cas d'un congélateur. Il est donc raisonnable d'exploiter la sonde avec un automatisme technique.

# FAQ

Comment brancher un haut parleur externe éloigné de la centrale ?
En branchant un HP 8 Ohms en parallèle sur celui de la centrale. Aucune connexion n'est prévue, il faut l'installer depuis la porte de la centrale.

L'horloge avance/retarde. Peut-on la régler ?
Oui. Ouvrez la porte la centrale. Près du bouton bleu RESET, il y a un condensateur variable rouge avec un axe de rotation. L'horloge retarde quand on augmente la capacité, cage imbriquée, et avance quand on la diminue.



Est-il possible de conserver les nombreuses informations de la page exploitation pour les lire hors connexion ?
Faites une copie d'écran avec la touche «imprime écran» sur le clavier de votre PC. Lancer un logiciel de dessin ou traitement de texte et activer la commande Édition > Coller dans un nouveau document.

# Conclusion :

Parmi les nombreuses possibilités, la plus importante vient des programmations ; celle que vous faites, très simple, avec le logiciel Vartel et celles du couple (Vartel , Varuna). Avec Vartel, vous pouvez ajuster très facilement votre système, même à distance. Les mises à jour du logiciel Vartel/Easy sont téléchargeables depuis Internet sur le site web de la société. Cependant elles ne sont pas toujours compatibles avec la version du micro contrôleur de la centrale. Il faut donc procéder à un échange de ce dernier auprés de la société HESTIA.

Que Varuna soit un outil domotique ou un esclave de surveillance, n'oubliez jamais que ça reste un automate. Votre intelligence s'adapte rapidement aux événements, surtout s'ils sont accidentels. Varuna ne peut s'adapter aussi facilement ; n'oubliez donc pas de programmer intelligemment et sagement. Les personnes qui passent chez moi, sont souvent impressionnées par la domotique et la surveillance installées ; Varuna bien exploitée permet d'aller loin. Les jeunes sont souvent émerveillés… le système Varuna a su prendre la bonne voie.